TOMUS 4

湖北植物志

FLORA HUBEIENSIS

傅书遐 主编

中国科学院武汉植物研究所编著

ZHONGGUO KEXUEYUAN

WUHAN ZHIWUYANJIUSUO

湖北科学技术出版社

HUBEI KEXUEJISHU CHUBANSHE

TOMUS 4

FLORA
HUBEIENSIS

傅书遐 主编
中国科学院武汉植物研究所编著
ZHONGGUO KEXUEYUAN
WUHAN ZHIWUYANJIUSUO

湖北科学技术出版社
HUBEI KEXUEJISHU CHUBANSHE

ISBN 7-5352-2435-0

9 787535 224354 >

ISBN 7 - 5352 - 2435 - 0
S · 266 定价:90.00 元

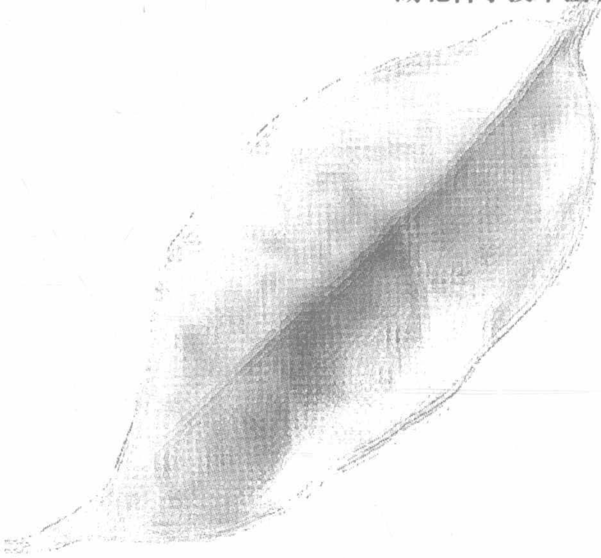
湖北植物志

FLORA HUBEIENSIS FLORA HUBEIENSIS

傅书遐 主编

中国科学院武汉植物研究所编著

湖北科学技术出版社



TOMUS 4

图书在版编目（CIP）数据

湖北植物志. 第4卷 / 傅书遐主编. —武汉：湖北科技出版社，2002.3
ISBN 7-5352-2435-0

Ⅰ. 湖… Ⅱ. 傅… Ⅲ. 植物志-湖北省 Ⅳ. Q948.526.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2001）第 064738 号

湖北植物志 4

© 傅书遐 主 编
中国科学院武汉植物研究所 编 著

责任编辑：曾凡亮　　封面设计：姚家丽 戴 旻

出版发行：湖北科学技术出版社　　电话：86782508
地　　址：武汉市武昌黄鹂路 75 号　　邮编：430077

印　　刷：武汉市科普教育印刷厂　　邮编：430035
督　　印：刘春尧

787mm × 1092mm　16 开　44 印张　5 插页　1000 千字
2002 年 3 月第 1 版　　2002 年 3 月第 1 次印刷

印数：0 001-1 000
ISBN 7-5352-2435-0 / S · 266　　定价：90.00 元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

吴 序

绚丽多彩的植物界是真正可再生的资源,是一切生命之本,是自然赋予人类的最宝贵的财富。通过调查研究,弄清植物的种类、产地、生境、分布和用途等基本状况,编纂各种区域性的植物志,这是对区域植物科学研究基本资料的积累,也是植物区系研究和生物多样性信息系统的基础。它对于保护和合理开发利用植物资源,改善环境,促进经济繁荣和社会发展都具有重要的意义。

湖北省位于华中腹地,在全国地形第二台阶的边缘,尤其是长江三峡地带,处于中国植物区系的核心部分,东西渗透、南北交汇的过渡地带,自然条件优越,蕴藏有十分丰富的中国特有植物和植物资源,是中国具有东亚特色生物多样性最丰富的地区之一。中国科学院武汉植物研究所植物分类学研究室的科技人员,在傅书遐教授(1916~1986)的指导和主持下,经过多年的辛勤劳动,在全省进行野外考察调查,采集了大量的标本,收集了丰富的资料,通过与有关单位的合作,编纂出了《湖北植物志》1~4卷,较为全面、系统地反映了湖北植物的本底面貌,取得了丰硕的科研成果,为我国植物科学事业做出了贡献。

《湖北植物志》作为湖北植物种类的分类学专著,内容丰富,资料翔实,有着重要的科学价值和应用价值。它不仅为湖北植物的分类和植物区系的研究以及全国植物志的编写和中国植物区系的研究提供了重要参考资料,而且为植物学其它分支学科,如植物地理学、植物生态学与地植物学、植物资源学等有关工作提供了大量基本资料,为农、林、牧、园艺、医药、环保各业的建设和发展提供了信息及科学依据。相信该志的问世,必将对植物学研究、有效保护和合理开发利用植物资源与生物多样性、振兴国民经济等诸多方面发挥它应有的作用。

大自然的广袤与奥秘,永远值得人们去探索、去追求。湖北区域辽阔,地貌地形复杂多样,不少地方仍需深入调查研究。目前,该所新一代科研人员正在抓紧工作,编纂湖北蕨类植物和《湖北植物志》1~4卷补编,以求达到精益求精、更加完善的地步,这符合个人的希望,也是人民的希望,是为序。

吴征镒

1998年3月10日

王　序

湖北省地处我国中部二级阶梯和三级阶梯之间的过渡地带，在东西方向上是云贵高原植物区系向华东植物区系过渡的地区，在南北方向上则是位于我国亚热带植物区北缘、临近华北的温带植物区系的地区，拥有十分丰富、复杂的植物区系，包含许多古老的孑遗植物，如举世闻名的水杉，以及巴东木莲、玉兰、水青树、马蹄香、猫儿屎、杜仲、珙桐等。在鸦片战争之后，西方植物采集者络绎不绝地进入我国各地，采集并引种了不少我国植物。自1869年起到20世纪初，一些西方采集者也来到了湖北，其中以英国采集者A. Henry(1885～1888)和美国采集者E. H. Wilson(1900)的采集最为丰富，有多数新发现。我国近代植物分类学研究起步较晚，在20世纪初，钱崇澍、胡先骕、陈焕镛等教授自国外学习结束返国，成立了植物学研究机构，在大学里培养了学生，我国这门学科的研究才开始开展起来，大大落后于欧美各国，比东邻日本也落后了数十年。对湖北植物的采集工作，在建国前有钱崇澍、陈焕镛、秦仁昌(1920)，钟观光(1921)，周鹤昌(1934)，王作宾(1939)，王战(1944)，薛纪如(1945～1946)，华敬灿(1947～1948)，郑万钧、华敬灿、曲桂龄(1948)等学者的采集工作，均限于湖北西部；建国后，武汉大学生物系、武汉植物研究所、湖北药品检验所等研究机构在湖北省内进行了深入广泛的采集，积累了大量植物标本。1958年，我国著名植物分类家傅书遐教授(1916～1986)自中国科学院植物研究所调到武汉植物研究所(当时的武汉植物园)工作，他对地方植物志极为重视，在编写我国景天科志的同时，开始了《湖北植物志》的编写工作，在搜集、考证文献、鉴定标本等方面均做了大量工作，并与其他有关同事一起分别于1976年和1979年完成、出版了该志的第一卷和第二卷。当时我国各省区的植物志很少列入研究计划，只有东北、广州、海南、北京、江苏等不多的地方植物志出版，所以，《湖北植物志》的出版对全国地方植物志的编写起了促进作用。遗憾的是由于出版资金问题，使《湖北植物志》第三、四卷的出版受到影响。在推迟近20年之后，最近得知有关出版资金已经得到，这两卷即可付印，对此我感到非常高兴。一个省的植物志是开发该省植物资源的科学依据，对该省的经济建设具有重要意义，同时也是该省植物区系研究以及《中国植物志》编著的重要基本资料。因此，《湖北植物志》的全部出版定会对湖北省植物资源的进一步合理

开发、利用，以及湖北植物区系的研究、植物学教学等方面起到积极的促进作用。前面曾谈到我国近代植物分类的研究起步较晚，至今只有80余年的历史，我国植物的调查采集阶段还未完成，还有不少空白地区等待调查。对有复杂地貌的湖北省来说，这个调查采集阶段恐怕也未完成，所以，为了搞清湖北省的全部植物种类，我想提出：在湖北省的植物调查采集方面，以及不断补充、修改已出版的志书等方面都需继续做出努力。这些意见，我想湖北省的同事们可能早已考虑到了。

王文采

1998年3月12日

前言

湖北省位于中国中部、长江中游，地处南北过渡地带，地理位置为东经108°21′～116°07′，北纬29°05′～33°20′，属亚热带湿润性季风气候区。周围与河南、陕西、四川、湖南、江西、安徽六省接壤。全省东西长740.6公里，南北宽470.2公里，总面积185 900平方公里，其中山地占55.5%，丘陵占24.5%，平原占20%。广大山区，群山连绵，森林茂盛；辽阔的江汉平原，湖泊星罗密布，水草繁生。湖北省自然条件得天独厚，是中国植物资源和植物种类最丰富的省区之一，长期以来，深受中外植物学界及有关人士的关注和瞩目。

中国科学院武汉植物研究所创建于1956年秋[前身中国科学院武汉植物园(1956～1971)，湖北省植物研究所(1972～1977)]，从1958年开始，在陈封怀教授和傅书遐教授的领导与指导下，有计划有步骤地组织有关科技人员在湖北各地进行植物资源与植物区系的调查采集工作。1962年，由当时植物分类研究室主任傅书遐教授主持着手编纂《湖北植物志》，经过十多年的艰苦努力，至1978年底，本所标本馆拥有植物标本约13万份，总括湖北省种子植物的植物志第1～4卷的书稿已全部编写完成。

《湖北植物志》第1～4卷共记载湖北野生及常见栽培种子植物3 928种(含种下等级，下同)，分隶于170科、1 140属。其中有傅书遐、俞德浚、吴征镒、郑万钧、王文采、洪德元等十多位先生研究、发表或尚未正式发表的湖北植物新种80余种。在编排上，裸子植物采用郑万钧系统，被子植物基本上采用恩格勒系统。所记载的各科、属、种均有中文名、拉丁名、形态特征、产地、生境、分布及重要经济用途等，不少种类的中文名后列有湖北省的地方名。为了便于识别和比较，除在科、属下列有检索表外，绝大多数的种都附有植物形态插图。

《湖北植物志》第1卷包括裸子植物各科及被子植物中双子叶植物三白草科至樟科，共计48科、195属、752种，插图678幅；第2卷包括罂粟科至清风藤科，共计35科、229属、851种，插图782幅；第3卷包括凤仙花科至川续断科，共计62科、364属、1 258种，插图1 076幅；第4卷包括葫芦科至菊科及单子叶植物各科，共计25科、352属、1 067种，插图963幅。第1卷和第2卷已分别于1976年2月和1979年8月由湖北人民出版社出版。《湖北植物志》第1卷曾获湖北省1978年

科技成果奖及湖北省科学大会奖。根据计划，蕨类植物及第1～4卷的补编，将作为《湖北植物志》第5卷编写和出版。

《湖北植物志》第1～4卷，可以说是从19世纪70年代直到20世纪80年代中期的100余年来，中外学者对湖北植物考察调查、采集研究结果的总汇，堪称湖北植物的总“户口簿”。它不仅为正确地识别植物种类、研究湖北植物区系及植物学其他分支学科、研究湖北植物资源的保护和合理开发利用以及寻找新的资源植物所必需，而且对其他有关学科和部门，如农、林、牧、副、园艺、中草医药、轻工业、珍稀濒危植物及环境保护等也是一本基本的应用工具书。

本志在编纂过程中，得到了湖北省科委、林业厅，各地、市、州、县有关单位和部门领导以及广大群众的关怀与支持，得到了武汉大学、华中师范大学、湖北中医学院、湖北省林业科学研究所、湖北省药品检验所、中国科学院植物研究所、中国科学院华南植物研究所、陕西省中国科学院西北植物研究所、江苏省中国科学院植物研究所、南京林业大学、北京中医药大学、华南农业大学等单位的指导与帮助，中国科学院植物研究所王文采先生、傅立国先生、郑斯绪先生参加协作编写第1卷的裸子植物各科及桦木科、榛科、毛茛科，在此一并表示衷心的感谢。现在，《湖北植物志》第1卷、第2卷的再版和第3卷、第4卷的出版，得到了中共湖北省委宣传部、湖北省新闻出版局领导的重视和资助以及湖北科学技术出版社领导和编审人员的关照，承蒙我国著名植物学家、中国科学院资深院士吴征镒教授和中国科学院院士王文采教授为本志赐序，谨此表示深切的谢意。《湖北植物志》第1卷原版的插图由夏杏平、蒋祖德、董佩萱绘制，第2卷原版和第3卷、第4卷的插图由蒋祖德、夏杏平、陈革新、程玉绘制。这次第1卷和第2卷再版的插图由蒋祖德、陈革新、程玉重绘。他们为本志的出版付出了辛勤劳动。

“极目楚天舒”，“今日得宽馀”。改革开放给我国科技事业的繁荣与发展带来了前所未有的机遇。值此《湖北植物志》再版与出版之际，让编著者同仁竭诚地将《湖北植物志》奉献给湖北人民，奉献给中国植物科学事业。与此同时，我们思念的陈封怀先生和傅书遐先生亦必定含笑于九泉之下矣！

由于主客观条件的限制，本志必然会存在缺点和错误，谨请读者批评指正。

郑　重

1998年3月18日

目　录

146. 葫芦科 CUCURBITACEAE ······ 1
147. 桔梗科 CAMPANULACEAE ······ 23
148. 菊科 COMPOSITAE ······ 36
(二)单子叶植物纲 MONOCOTYLEDONEAE ······ 195
149. 香蒲科 TYPHACEAE ······ 197
150. 眼子菜科 POTAMOGETONACEAE ······ 199
151. 茨藻科 NAJADACEAE ······ 204
152. 泽泻科 ALISMATACEAE ······ 206
153. 水鳖科 HYDROCHARITACEAE ······ 209
154. 禾本科 GRAMINEAE ······ 213
155. 莎草科 CYPERACEAE ······ 338
156. 棕榈科 PALMAE ······ 413
157. 天南星科 ARACEAE ······ 413
158. 浮萍科 LEMNACEAE ······ 428
159. 谷精草科 ERIOCAULACEAE ······ 431
160. 鸭跖草科 COMMELINACEAE ······ 432
161. 雨久花科 PONTEDERIACEAE ······ 438
162. 灯心草科 JUNCACEAE ······ 440
163. 百部科 STEMONACEAE ······ 448
164. 百合科 LILIACEAE ······ 450
165. 石蒜科 AMARYLLIDACEAE ······ 550
166. 薯蓣科 DIOSCOREACEAE ······ 555
167. 鸢尾科 IRIDACEAE ······ 564
168. 芭蕉科 MUSACEAE ······ 571
169. 姜科 ZINGIBERACEAE ······ 572
170. 兰科 ORCHIDACEAE ······ 577
中名索引 ······ 646
拉丁名索引 ······ 664

146. 葫芦科 CUCURBITACEAE

草质或木质藤本，具侧生螺旋状的卷须。茎柔软，常有沟纹，有毛或具刺。叶互生，有柄，通常单叶而深裂，有时为鸟足状复叶。花通常单性，雌雄同株或异株，单生或簇生或成总状花序；花萼5裂，萼管与子房合生；花瓣5，离生，或合生而5裂，边缘有时细裂成流苏状；雄蕊3或5，花药分离或合生，花药在3枚雄蕊中，1枚1室，2枚2室，在5枚雄蕊中即全为1室，药室扭曲或平直；子房下位或半下位，心皮3，1~3室，花柱单一，柱头3，膨大，2裂，胚珠多数。果通常为大型的瓠果，肉质，有时为一皮质囊状的干果，不开裂或以各种方式开裂；种子多数，扁平，无胚乳。约100属，800余种。大部分布于世界的热带和亚热带地区。我国有23属，约130余种，南北均有分布，但以南部和西南部为多。多数为栽培食用瓜类植物或药用。湖北连栽培在内收载16属、33种、2变种。

1. 花冠裂片不呈流苏状。
  2. 雄蕊5枚，药室卵形而笔直。
    3. 叶为鸟足状3~9小叶，稀单叶。
      4. 果实较大，棍棒状圆筒形、倒锥形或球形；种子多数，周围有膜质翅至无翅 ……………………………… 1. 雪胆属 Hemsleya
      4. 果实较小，陀螺状、球状或钟状；种子1~3，无翅。
        5. 果实陀螺状或球状；花丝基部合生；子房1室 ……………… 2. 绞股蓝属 Gynostemma
        5. 果实钟状；花丝合生成柱状；子房3室；雌花具退化雄蕊5枚，锥形 ……………………………… 3. 喙果藤属 Trirostellum
    3. 叶为单叶。
      6. 花小，花冠裂片长不及1cm；果实成熟后盖裂。
        7. 叶长三角形，无腺体；果实卵状圆锥形，成熟后自中部盖裂；种子无翅 ……………………………… 4. 盒子草属 Actinostemma
        7. 叶轮廓圆形，基部裂片顶端有腺体；果实长卵珠形，先端圆锥状，具刺，成熟后由顶端盖裂；种子顶端有膜质的翅 ……………… 5. 假贝母属 Bolbostemma
      6. 花较大，花冠裂片长约2cm；果实不开裂，浆果状；叶通常卵状心形，不分裂 ……………………………… 6. 赤瓟儿属 Thladiantha
  2. 雄蕊3枚，稀5枚而药室扭曲。
    8. 花及果均小型。
      9. 果实不开裂；种子多数 ……………… 7. 马瓟儿属 Zehneria
      9. 果实成熟后由顶端向基部3瓣裂 ……………… 8. 裂瓜属 Schizopepon
    8. 花及果中等大或大型。
      10. 花冠辐状。
        11. 雄花花托伸长 ……………… 9. 葫芦属 Lagenaria
        11. 雄花花托不伸长。
          12. 花梗上有盾状苞片；果实表面有瘤状突起 ……………… 10. 苦瓜属 Momordica
          12. 花梗上无盾状苞片。
            13. 雄花成总状花序 ……………… 11. 丝瓜属 Luffa

13. 雄花单生或簇生。

14. 叶两面密生硬毛；花萼裂片叶状，有锯齿，反折 ………… 12. 冬瓜属 Benincasa

14. 叶两面生柔毛状硬毛；花萼裂片钻形，近全缘，不反折。

15. 卷须2~3叉；叶羽状深裂 ………………………………… 13. 西瓜属 Citrullus

15. 卷须不分叉；叶3~7浅裂 ………………………………… 14. 香瓜属 Cucumis

10. 花冠钟状，5中裂 ……………………………………………………… 15. 南瓜属 Cucurbita

1. 花冠裂片流苏状 ……………………………………………………………… 16. 栝楼属 Trichosanthes

1. 雪胆属 Hemsleya Cogn.

攀援草本，无毛。卷须分2叉或不分叉。叶具柄，单叶或鸟足状3~7小叶，具疏齿。花单性，辐状，雌雄异株，排成圆锥花序；雄花花萼5深裂，裂片披针形，基部囊状，花冠5深裂，裂片长椭圆形，雄蕊5，分离，花药小，近圆球形，1室；雌花萼裂片三角状锥尖，短于花瓣，花瓣长椭圆形，渐尖，子房棒状圆柱形，花柱短，3，柱头2裂。果实阔棍棒状，先端截平形，成熟后自顶端3瓣裂；种子多数，狭卵形，压扁，有疣状突起，周围有膜质翅。约9种，分布于东南亚和菲律宾。我国有7种，产西南部至中南部。湖北有3种。

1. 花冠裂片向下反卷连成灯泡状 ……………………………………………… 1. 雪胆 H. chinensis

1. 花冠裂片不向下反卷连成灯泡状。

2. 块根块状；种子近圆形，双凸镜状，翅不分裂 ……………………… 2. 华中蛇莲 H. szechuenensis

2. 块根纺锤状；种子连翅长1~1.5cm，先端圆，基部2裂 ……………… 3. 细花雪胆 H. graciliflora

1. 雪胆 金盘七（恩施、咸丰）、赖肚七（五峰、神农架、巴东）、山乌龟（鹤峰）（图2537）

Hemsleya chinensis Cogn. ex Forbes et Hemsl.

草质藤本。块根肥大，块状，密被黄褐色疣状突起。茎细，有沟纹密被短柔毛。卷须2叉。叶鸟足状，具5~7小叶；叶柄细，长2.5~6cm；小叶柄短，长约5mm；叶片薄膜质，长圆形至披针形，中间小叶较长，长6~14cm，宽2.5~4.5cm，侧小叶较小，先端短渐尖，基部急狭，边缘有具小尖头的粗圆齿状锯齿，两面有短毛。花单性，雌雄异株；雌雄花序均为多花疏散的圆锥花序，微被柔毛，总花梗及花梗纤细；花萼裂片披针形，具3脉，渐尖，长6~8mm；花冠金黄色，裂片长圆形，具多脉，向下反卷连成灯泡状，长12mm，宽6~8mm；雄蕊5，分离，花药略叉开；子房近圆筒形，花柱3，柱头2

图2537 雪胆 Hemsleya chinensis

裂。果实倒圆锥形，长 2.5～4cm，先端截形，宽 1.2cm，基部向果梗渐狭，有纵脉纹，成熟后由顶端 3 瓣裂；种子褐色，具疣状凸起，连翅长 1.2cm，翅在一端深 2 裂。花期 7 月，果期 8 月。

产来凤、咸丰、鹤峰、宣恩、恩施、巴东、兴山、五峰。常成片生长在海拔 500～2 100m山沟阴湿处灌丛中或老林中。分布于云南、四川、广西、湖南、浙江。根药用，治寒劳，又作蛇药。

2. 华中蛇莲　(图 2538)

Hemsleya szechuenensis Kuang et A. M. Lu

草质藤本。块根块状。茎纤细，近无毛或被疏短柔毛。卷须分 2 叉。叶鸟足状，具 5～7 小叶，叶柄长 4～6cm；小叶柄长 5～7mm；中间小叶较长，长 7～11cm，宽 2～3cm，狭卵形或卵状披针形，侧小叶较小，先端渐尖，基部急狭，边缘有具小尖头的锯齿。花单性，雌雄异株；雌雄花序均为疏散总状花序，总花梗及花梗均丝状；萼裂片卵圆形；花冠 5 深裂，裂片宽卵形，长 5～6mm，顶端圆，反折；雄蕊 5，分离，花药近圆形。果实倒圆锥形，长 4.5～6cm，宽约 2cm，具纵脉纹，先端截形，基部向果梗渐狭，成熟后由顶端 3 瓣裂；种子近圆形，双凸镜状，直径约 1cm，中部有疣状凸起，周围稍平滑，有长约 1mm 的薄膜质翅。花果期 7～9 月。

图 2538　**华中蛇莲** Hemsleya szechuenensis

产恩施。生长在海拔 1 500m 的沟底岩上。分布四川。块根药用。

3. 细花雪胆　乌龟七（恩施）　(图 2539)

Hemsleya graciliflora (Harms) Cogn. ——*Alsomitra graciliflora* Harms

多年生攀援草本。块根粗，纺锤状。茎细，有沟，无毛。卷须细长，2 分叉。叶鸟足状，具 7 小叶，叶柄细，长 3～5cm；小叶柄短，长 5～13mm，无毛；叶片薄膜质，长圆形或倒披针形，中间小叶长 5～8cm，宽 2～3.5cm，先端急尖或钝而有小短尖，基部急尖，

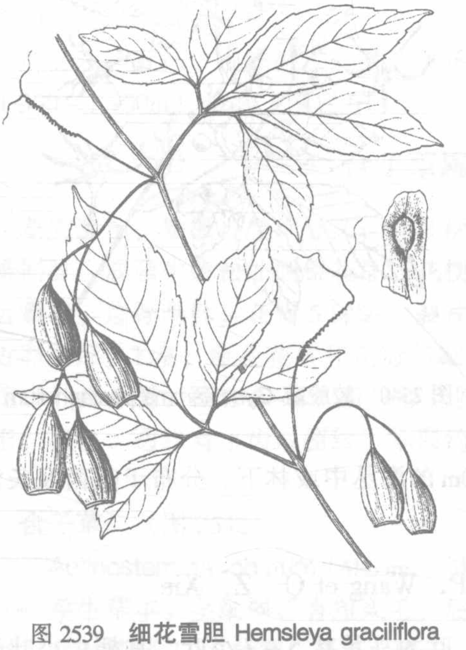


图 2539　**细花雪胆** Hemsleya graciliflora

边缘有具小尖头的圆齿状锯齿，不具缘毛，两面无毛，侧小叶较小。花单性，雌雄异株；雄花圆锥花序多花，总梗细，无毛，长15~30cm，分枝开展，毛发状，长3~7mm，萼片三角形，长2.5mm，花瓣半开，倒卵形，急尖，长4~4.5mm，宽2.5~3mm；雌花序疏总状。果实筒状倒圆锥形，有多数脉纹，长2.5~4cm，宽1~1.5cm，顶端截形，基部向果梗渐狭，果梗细，长2~3cm；种子黑色，连翅长1~1.5cm，先端圆，基部2裂。

产巴东、兴山、宜昌。生长在海拔850~1 120m的山坡、沟边阴处。分布于四川。民间用块根磨粉冲水服，治牙根炎，效果好。

2. 绞股蓝属 Gynostemma Bl.

草质藤本。卷须分2叉或不分叉。叶为鸟足状3~9小叶，有柄；小叶片膜质，卵状披针形，边缘有锯齿。花小，雌雄异株；雌雄花序均为腋生圆锥花序；花萼短，5裂；花冠辐状，5裂，裂片披针形；雄蕊5，花丝下部合生，花药2室，药室短，劲直；子房球形，2~3室，每室有胚珠2颗，花柱2~3，基部合生，柱头2裂。果实球形，内有1~3种子，不开裂；种子扁平，有疣状或雕纹状凸起。约6种，分布于热带亚洲。我国约有4种，产西南部至东部。湖北有1种。

绞股蓝 （图2540）

Gynostemma pentaphyllum （Thunb.） Makino ——*Vitis pentaphylla* Thunb.

草质藤本。根茎横走。茎细长，有沟，无毛或疏生短柔毛。卷须分2叉或不分叉。叶为鸟足状5~7（~9）小叶；叶柄长2~4cm，有柔毛；小叶片狭卵状椭圆形至狭卵形，中间小叶较长，长4.5~8cm，宽2~3cm，先端渐尖，基部渐狭，边缘有粗锯齿，无毛或沿脉有疏短刚毛；小叶柄长2~5mm。花雌雄异株；花序均为圆锥状，长8~15（~30）cm；花小，黄绿色；花梗短；萼裂片三角状卵形，长约0.5mm；花冠裂片披针状钻形，先端长尾状，长约2mm；花丝极短。果实球形，直径约5~8mm，熟时变黑色；种子宽卵形，长约2mm，两面有小疣状凸起。花期8~9月，果期9~10月。

图2540 绞股蓝 Gynostemma pentaphyllum

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、兴山、丹江口。生长在海拔360~2 300m的灌丛中或林下。分布于陕西及长江以南各省区。日本、越南、印度、印度尼西亚也有。

3. 喙果藤属 Trirostellum Z. P. Wang et Q. Z. Xie

多年生草质藤本，攀援。卷须单一或分2叉。叶为鸟足状5~7小叶，具柄；小叶片有

锯齿。花雌雄异株，微小；雄花为圆锥花序或总状花序，稀簇生；雌花簇生或成穗形总状花序，稀单生，花萼及花冠均为辐状，5裂，萼裂片椭圆形，花瓣裂片卵状披针形，尾状渐尖，雄蕊5，花丝合生成柱状，花药近球形，2室，纵裂；雌花具5枚退化雄蕊，锥形，子房3室，每室有胚珠1颗，下垂，花柱3，粗厚，柱头2裂。果实钟状，具宿存花被及喙状花柱，顶端沿腹缝线裂开，内有3~1种子；种子长圆形，有小疣状凸起。2种，分布我国。湖北产1种。

心籽喙果藤 （图2541）

Trirostellum cardiospermum (Cogn. ex Oliv.) Z. P. Wang et Q. Z. Xie ——*Gynostemma cardiosperma* Cogn. ex Oliv.

草质藤本。茎细弱，有纵沟，无毛。卷须分2叉，纤细。叶为鸟足状5~7小叶；叶柄长2.5~5cm；小叶片膜质，披针形或长圆状椭圆形；中间小叶长4~10cm，宽2~2.5cm，先端渐尖，基部渐狭，边缘有粗而常不相等的齿牙状锯齿，无毛或有时中脉有短柔毛，上面接近边缘有微毛；中间小叶柄长约1cm。雌花黄绿色，直径约5mm，花梗长2~2.5mm，萼片长约1.5mm，花瓣长2~2.5mm，退化雄蕊微小，钻形。果实钟形，直径约8mm，宿存喙状花柱长约1mm，宿存花被片直立；种子宽心脏形，两侧明显压扁，表面有小疣状凸起，边缘有沟。花果期8~10月。

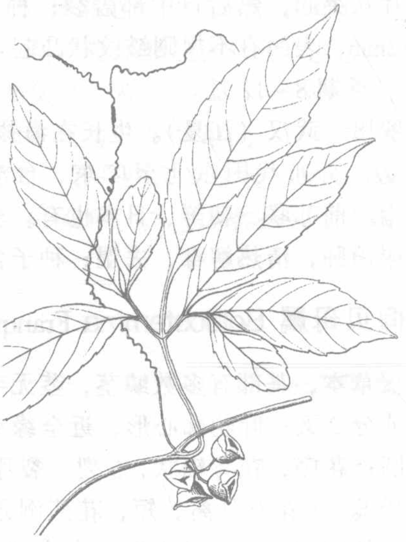


图2541 **心籽喙果藤** Trirostellum cardiospermum

产巴东、宜昌、神农架、房县。生长在海拔1 300~1 900m山坡林下草丛中。

4. 合子草属 Actinostemma Griff.

草质藤本，攀援。卷须分叉；叶具柄，戟形或心形，边缘有锯齿，无毛。花小，单性，雌雄同株，成腋生疏松的圆锥花序，花梗中部有节；雄花花萼成5裂，裂片线状披针形，基部近囊状，边缘具脉，花冠5深裂，裂片披针形，先端尾尖，雄蕊5，花丝分离，丝状，花药近卵圆形，1室；雌花花萼和花冠与雄花的相似，子房近圆球形，多疣状突起，1室，花柱短，柱头2裂，胚珠2~4。蒴果卵状圆锥形，具疣状突起，成熟后自中部盖裂；种子卵圆形，黑色，边缘有小齿或扭纹。本属约6种，分布于印度至日本。我国有5种。湖北产1种。

合子草 （图2542）

Actinostemma lobatum (Maxim.) Maxim. ——*Mitrosicyos lobatus* Maxim.

一年生草本。茎细弱，有短柔毛，后渐变无毛。卷须2叉状。单叶戟形，或狭披针状三角形，有时基部3~5分裂，长6~12cm，宽3~6cm，先端渐尖，基部戟状心形，两面在主脉

上被短柔毛，后变无毛，边缘有疏锯齿；叶柄细，疏被柔毛，长2~4cm。花单性，雌雄同株；雄花序总状，有时圆锥状；雌花单生或雌雄同序，花梗丝状，萼片线状披针形，长3mm，花瓣卵状披针形，先端长毛发状钻形，长3mm，雄蕊5，分离，长1mm，子房卵形，柱头2裂，肾形。果实卵珠形，长16~20mm，外被鳞片状突起，熟后自中部盖裂；种子2~4，长12mm，表面有不规则皱纹状凸起。花期7~9月，果期8~12月。

产罗田、武汉（江夏）。生长在海拔210m处水沟边。分布我国东北至广东、台湾、江苏、湖南。前苏联、朝鲜、日本也有。全草入药，利尿消肿，清热解毒，去湿；种子含油。

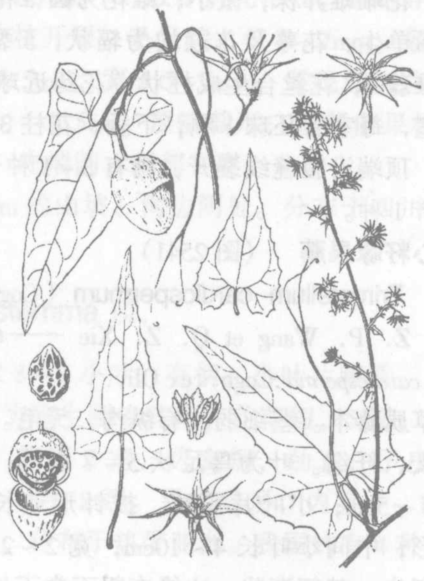


图2542　合子草 Actinostemma lobatum

5. 假贝母属 Bolbostemma Franquet

攀援草本，基部有多数鳞茎，茎无毛。卷须单一或分2叉；叶轮廓心形，近全缘或5裂，基部裂片顶端有腺体。花单性，雌雄异株；雄花成圆锥花序，花萼辐状，5裂，裂片线状披针形，花冠辐状，5裂，裂片披针形，先端尾状；雄蕊5，花丝分离，短，花药倒卵形，1室；雌花单生或成疏散圆锥花序，花萼和花冠与雄花的相似，子房近球形，多疣状突起，3室，花柱短厚，柱头3，2裂，胚珠每室2颗，下垂。果实长卵珠形，先端圆锥状，具刺，成熟后由顶端盖裂；种子卵形，扁平。2种，产我国东部、北部、西北部和云南。湖北栽培1种。

图2543　假贝母 Bolbostemma paniculatum

假贝母　大贝、藤贝（鄂西），土贝（南漳）　（图2543）

Bolbostemma paniculatum（Maxim.）Franquet —— *Actinostemma paniculatum* Maxim.

多年生攀援草本。地下鳞茎肥厚，扁球形或不规则球形，多个叠生，肉质，白色。茎细弱，无毛。卷须单一或分2叉。叶轮廓心形或近圆形，长3.5~7cm，宽2.5~6cm，掌状5深裂，裂片可再3~5浅裂，基部小裂片顶端各有1突出的腺体，两面有微柔毛，尤以叶缘为显著。花单性，雌雄异株；花序均为腋生疏散圆锥花序，或有时雌花单生，花序轴及花梗均丝状；花黄绿色；花萼裂片卵状披针形，先

端渐尖，呈长丝状；花冠与花萼相似；雄蕊5，花丝分离；子房下位，3室，柱头3，2裂。果实圆柱状，成熟后顶端盖裂；种子斜方形，表面棕黑色，有雕纹状凸起，先端有膜质翅。花期6~7月，果期8~9月。

五峰、神农架有栽培。生长在海拔850~1 500m的山坡。分布于云南、甘肃、陕西、河南、山东、山西、河北。鳞茎药用，散毒消肿，外用治蛇、虫咬伤。

6. 赤瓟儿属 Thladiantha Bunge

攀援草本，卷须不分叉或分2叉。叶全缘或3裂，基部心形，有柄。花单性，雌雄异株；雄花单生或成聚伞总状花序，花萼管短，钟形，5裂，裂片卵状披针形，反折，花冠钟形，5裂，裂片长圆形，背部有肋，上面中部外卷，雄蕊5，着生萼筒口部，分离，花药长圆形，1室，笔直，不育子房腺状；雌花单生，花萼和花冠与雄花的相同，子房长圆形，花柱顶端3裂，柱头3，膨大，肾形。果实长圆形，肉质，不开裂，具纵棱；种子多数，小，倒卵珠形，压扁，平滑。约20多种，产东亚。我国有10余种，产南北各地。本书收载湖北8种。

1. 叶不分裂，多为卵状心形。
  2. 卷须不分叉。
    3. 全体密被腺毛及多细胞刚毛；叶宽卵状心形 ………………………………… **1. 长毛赤瓟** T. villosula
    3. 全体近无毛或稍有短柔毛或刚毛。
      4. 叶卵状披针形或长三角状卵形 ………………………………… **2. 长叶赤瓟** T. longifolia
      4. 叶宽卵状心形 ………………………………… **3. 野黄瓜** T. maculata
  2. 卷须分2叉。
    5. 全体近无毛。
      6. 最基部1对叶脉明显离叶基弯缺边缘而向外展开；子房及果实基部圆形或近截形 ………………………………… **4. 鄂赤瓟** T. oliveri
      6. 最基部1对叶脉沿叶基弯缺边缘而向外展开；子房及果实基部向内凹入。
        7. 雄花序总状，具6~12朵花；花萼裂片线形；子房及果实平滑，基部截形而稍凹入，不具裂片 ………………………………… **5. 光赤瓟** T. glabra
        7. 雄花序聚伞圆锥状，多花；花萼裂片披针形；子房及果实有横褶，基部深凹，有小裂片 ………………………………… **6. 皱果赤瓟** T. henryi
    5. 全体密被柔毛状硬毛 ………………………………… **7. 南赤瓟** T. nudiflora
1. 叶3裂 ………………………………… **8. 野丝瓜** T. hookeri

1. 长毛赤瓟　（图2544）

Thladiantha villosula Cogn.

攀援草质藤本，全体密被短腺毛及多细胞的刚毛。卷须不分叉。叶片膜质，宽卵状心形，长5~11cm，宽4~8.5cm，先端短渐尖，基部深凹入，边缘有具腺状细齿牙，上面粗糙，密被短刚毛状糙毛，下面密被短柔毛，沿脉较密；叶柄长4~6cm。花雌雄异株；雄花序短总状，具2~7花，总梗细，长1~3cm，花梗丝状，长1~2cm，花托浅杯状，花萼5裂，裂片线状钻形，长5~7mm，具3脉，花冠黄色，裂片狭卵形，长11~15mm，具5脉，内面被微柔毛，雄蕊5，花丝长3mm；雌花单生，花梗长1~4cm，子房卵珠形，长10~

14mm，基部圆，密被长腺毛及绒毛，花柱顶端3裂，柱头膨大。果实红色，圆柱状卵珠形，长5～5.5cm，直径3cm，被柔毛及刺毛，花期6～7月，果期9～10月。

产巴东、兴山、神农架、房县、丹江口、武汉（江夏）、罗田。生长在海拔1 500m以下的路边、沟旁或灌丛中。分布于云南、四川、安徽。

图2544 长毛赤瓟 Thladiantha villosula

图2545 长叶赤瓟 Thladiantha Longifolia

2．长叶赤瓟 （图2545）

Thladiantha longifolia Cogn. ex Oliv.

攀援草本。茎细，有沟棱，无毛或被短柔毛。卷须不分叉。叶卵状披针形或三角状卵形，长7.5～17.5cm，宽3.5～7.5cm，先端渐尖，基部心形，边缘有腺状细齿牙，上面粗糙；叶柄长2～5cm。花雌雄异株；雄花3～12朵成总状花序，总梗短，花梗长8～20mm，花托杯状，萼片三角状披针形，里面有鳞片，花冠黄色，裂片长圆状椭圆形，长1.5～2cm，宽约7mm，有3脉，雄蕊5；雌花单生或2～3朵成聚伞花序，花梗长3.5～4.5cm，花萼和花冠与雄花的相同，子房长圆形，长1～1.5cm，花柱先端3裂，柱头扩大，肾形。果实卵圆形，稍皱褶，两端狭，基部内凹，有小裂片。

产巴东、秭归。生长在山坡林冠上。分布于云南、贵州、四川、广西、江西、湖南。

3．野黄瓜 （神农架） （图2546）

Thladiantha maculata Cogn.

草质藤本。块根膨大。茎纤细，有沟，无毛或疏被微刚毛。卷须细，不分叉。叶宽卵状心形，长5～14cm，宽3.5～9.5cm，先端短渐尖，基部弯缺深，边缘有短缘毛及腺状细齿牙，上面密布刚毛，其毛易断，仅叶上面有颗粒状而白色的小凸点，下面疏被微毛；叶柄细，长3～8cm，疏被短刚毛。花黄色，雌雄异株；雄花序总状，总梗细，长3～4cm，花梗长8～15mm，花托广钟形，先端宽5～6mm，萼片狭三角形，长3～4mm，有3脉，花瓣卵形，

长8～9mm，有5脉，无毛，花丝粗，长3mm；雌花单生，花梗长1～2cm，萼片线状钻形，长7～8mm，子房线状长圆形，长2.5cm，径4mm，基部截形，先端长喙状，密被短硬毛，花柱先端3裂，柱头膨大。果实长圆形，长4～5cm。花期7月，果期8～9月。

产宣恩、兴山、神农架。生长在海拔650～1700m的沟边、林下或山坡灌丛中。

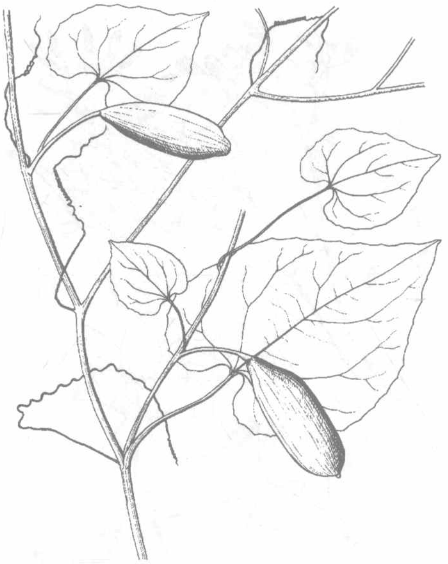


图2546　**野黄瓜** Thladiantha maculata

4. 鄂赤瓟　瓜儿藤（宣恩）　（图2547）

Thladiantha oliveri Cogn. ex Mottet——*Thladiantha dentata* Cogn.

图2547　**鄂赤瓟** Thladiantha oliveri

攀援草本，无毛。卷须分2叉。叶片薄膜质，宽卵状心形，长10～22cm，宽8～19cm，先端急尖或短渐尖，边缘有腺状细齿牙，上面粗糙，密被银灰色的圆锥状小点，下面光滑无毛；叶柄纤细，长4～8cm。花雌雄异株；雄花序圆锥状，多花，总花梗长6～10cm，花梗丝状，长1～1.5cm，花托杯形，花萼5裂，裂片线形，具1脉，长5～7mm，花冠黄色，裂片倒卵状长圆形，长1～2cm，雄蕊5，花丝细，长3～3.5mm，疏被长柔毛；雌花单生，花梗长4～7cm，子房狭卵形，长1.5cm，基部圆，上部渐狭。果实卵珠形，长4～5.5cm，直径2.5～3.5cm，两端圆，平滑无毛；种子多数，卵形。花期6～7月，果期9月。

产来凤、宣恩、利川、恩施、建始、巴东、兴山。生长在海拔600～1 700m的沟边灌丛中或溪边山谷阴处。分布于四川、湖南。果可吃。

5. 光赤瓟　苦瓜（巴东）　（图2548）

Thladiantha glabra Cogn. ex Oliv.——*Thladiantha montana* Cogn.

草质藤本，近无毛。茎细，有沟棱。卷须分2叉。叶薄膜质，宽卵状心形，长9～23cm，宽7～22cm，先端突短渐尖，边缘有具短尖细齿牙，上面密布糙点，下面平滑；叶柄长6～15cm。花单性，雌雄异株；雄花序总状，总梗细，长10～15cm，上部有6～12花，花梗直立，丝状，长1～3cm，基部有小苞片，后脱落，花托宽钟形，萼裂片线形，长8～9mm，

图 2548 光赤瓟 Thladiantha glabra

攀援草本。块根肥大，块状。茎有沟棱，疏被短柔毛或无毛。卷须分2叉。叶片宽卵状心形，长8~20cm，宽7~15cm，先端急短尖，基部弯缺圆，上面粗糙，下面被微柔毛或无毛，边缘有具小尖头的疏齿牙；叶柄长5~12cm。花雌雄异株；雄花序聚伞圆锥状，多花，总花梗粗壮，多分枝，长10~20cm，花梗长1.5~3cm，花托宽钟形，萼片披针形，具1脉，花冠黄色，裂片卵状长圆形，长2~2.5cm，宽约1.2cm，脉纹明显，雄蕊5，花丝粗；雌花单生叶腋，或2~5花聚生短总梗上，花梗长5~12cm，子房卵珠状长圆形，被毛，多横褶，基部深凹，有小裂片，花柱短粗，柱头3裂。果实椭圆形，长5~10cm，果皮有横褶；种子扁长圆状倒卵珠形，长6mm。花期6月，果期8~9月。

产宜恩、利川、恩施、建始、巴东、宜昌、兴山、神农架。生长在海拔200~1900m的山坡、路边或灌丛中。分布四川。根含淀粉，可食用。

有1脉，花冠黄色，裂片卵状长圆形，有5脉，长8~20mm，宽6~8mm，内面疏被腺点，雄蕊5，花丝细，长4mm，稍被长柔毛；雌花单生或成对，花梗细，长3~6cm，子房卵珠形，长9~12mm，先端狭，基部截形而稍凹入，花柱细，长4~5mm，柱头3，膨大，2裂。果实卵珠形，平滑，基部截形，稍内凹，顶端渐狭。花期6~7月，果期8月。

产利川、巴东。生长在海拔1400m的山坡。分布于云南、贵州、四川、甘肃、陕西。茎叶可消炎杀菌。

6. 皱果赤瓟 癞瓜（神农架）、米来瓜（巴东） （图2549）

Thladiantha henryi Hemsl. ——*Thladiantha verrucosa* Cogn.

图 2549 皱果赤瓟 Thladiantha henryi

7. 南赤瓟 油桐子（鹤峰）、黄瓜香（恩施） （图2550）

Thladiantha nudiflora Hemsl.

攀援草本，密被长柔毛。卷须分2叉。叶宽卵状心形，长6~12cm，宽5~10cm，先端

急渐尖，边缘有具小尖头的细齿牙，上面粗糙，有毛，下面密被短柔毛状硬毛；叶柄长3～10cm。花雌雄异株；雄花序聚伞状，花托短钟状，密生短柔毛，萼片卵状披针形，花冠黄色，裂片卵状长圆形，长7～12mm，宽约7mm，雄蕊5，分离；雌花单生，花梗长1～3cm，子房卵形，密生柔毛，花柱长3mm，3裂。果实红色，椭圆形，长3～4cm，直径2～2.5cm，基部圆，有短刺毛；种子倒卵珠形。花期7月，果熟期9～10月。

产鹤峰、恩施、巴东、兴山、神农架、房县、丹江口、通山、武汉（江夏）、罗田。生长在海拔500～1 500m的山坡沟旁或灌丛中。分布于陕西、华中及华东各省。

图2550　南赤瓟 Thladiantha nudiflora

8. 野丝瓜　（宣恩）　（图2551）

Thladiantha hookeri Clarke

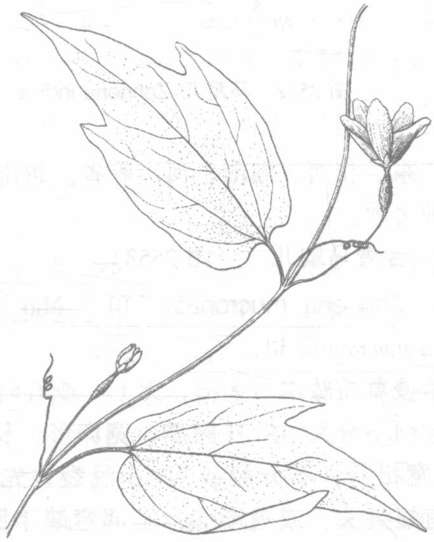


图2551　野丝瓜 Thladiantha hookeri

草质藤本。卷须不分叉。叶心状卵形，长10～15cm，宽3～5.5cm，3浅裂或有时3全裂，先端急尖，上面有颗粒状凸点，粗糙，边缘疏生腺状小齿；叶柄长1.5～3cm。花雌雄异株；雄花序总状；雌花单生，黄色，花萼裂片披针形，花瓣长圆形，长2cm；子房长圆形，密被柔毛。花期7月。

产宣恩。生长在海拔1 600m的山坡。

7. 马瓟儿属 Zehneria Endl.

平卧或攀援草本。茎纤细。卷须不分叉或分2叉。叶三角形，全缘或分裂，具柄。花小，黄色或白色，单性，少两性，通常雌雄同株；雄花具长梗，单生或簇生或成总状花序，花萼钟形，短，具5齿裂，花冠5深裂，裂片长圆形或线状长圆形，雄蕊3，着生于萼筒的中部，花丝短，分离，花药分离或稍黏合，1药具1室，另2药具2室，药室笔直，药隔伸长，不裂或2裂，退化子房圆球形或环状；雌花单生，花萼和花冠与雄花的相同，退化雄蕊3，子房长椭圆形，有时具喙，胎座3数，花柱短，柱头3，线形或头状，2裂，胚珠多数。果实小，浆果状，不开裂，卵珠形或纺锤形；种子多数至少数，卵珠形，扁平。约80余种，产亚洲和非洲热带地区。我国有10余种，产东南至西南部。湖北产下列3种。

1. 雄花单生或簇生，稀有2~3花成短总状花序；果有长梗；种子边缘不拱起 ……… 1. 马㼎儿 Z. indica
1. 雄花序伞房状；果有短梗；种子边缘稍拱起。
 2. 花雌雄异株 ………………………………………………………………………… 2. 台湾马㼎儿 Z. mucronata
 2. 花雌雄同株 ………………………………………………………………………… 3. 钮子瓜 Z. mayscrensis

1. 马㼎儿 （图2552）

Zehneria indica （Lour.） Keraudren —— *Melothria indica* Lour. —— *Melothria japonica* (Thunb.) Maxim.

攀援草质藤本。茎细弱，有沟。卷须不分叉丝状。叶片卵状三角形，长3~6cm，宽2.5~5cm，不分裂或3~5浅裂，先端急尖或渐尖，基部微缺，边缘有不规则的锯齿。花单性，雌雄同株；雄花单生或簇生，少有2~3花成短总状花序，花梗丝状，长1~2cm，花托宽钟形，长1.5mm，花萼裂片钻形，开展，长约1.5mm，花冠白色，被短柔毛，裂片卵状长圆形，长2~2.5mm，花丝粗短，花药卵状长圆形，药隔宽，稍弓曲，退化子房球形；雌花单生或稀双生，花梗长5~20mm，子房纺锤形。果实狭卵珠形，长1~1.5cm，成熟后白色；种子灰色，卵形，长约5mm，平滑。

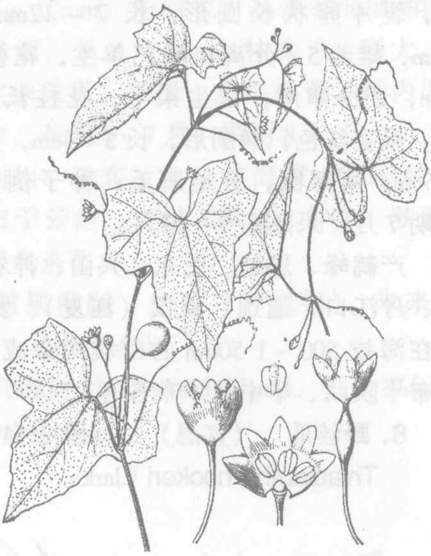


图2552 马㼎儿 Zehneria indica

产来凤、咸丰、利川、崇阳、红安、罗田。生长在低海拔的路边草丛中或水沟边。分布于四川、广东、江西、湖南、河南等省。越南、印度和马来西亚也有。全草入药，有清热、利尿、消肿之效。

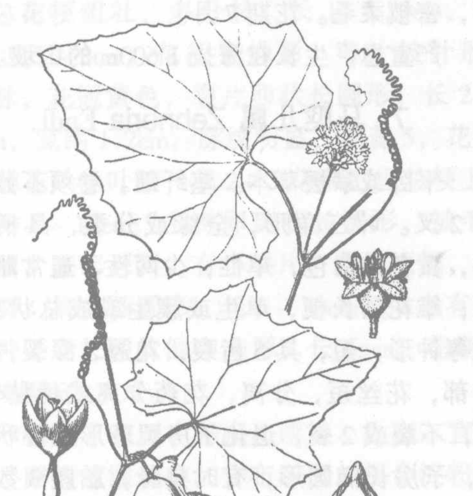


图2553 台湾马㼎儿 Zehneria mucronata

2. 台湾马㼎儿 （图2553）

Zehneria mucronata （Bl.） Miq. —— *Bryonia mucronata* Bl.

攀援草质藤本。茎细，无毛，或有时被柔毛。卷须不分叉。叶片膜质，宽卵形，长5~8cm，宽相若，不分裂或3~5浅裂，先端急尖，有短尖头，或短渐尖，基部弯缺半圆形，边缘有不规则的波状齿，上面有颗粒状小凸点；叶柄细，无毛，长1~3cm。花雌雄异株；雄花10~30朵着生总梗顶端呈伞房状花序，总花梗细弱，长2~5cm，花梗长3~8mm，花托宽钟形，无毛，直径约3mm，萼裂片钻形，长0.5mm，花冠裂片卵形，长2.5mm，急尖，被短柔毛，花药卵形；雌花单生，有时数朵簇生，或呈伞房状。果卵状长圆形，长8~

15mm，直径6～9mm，无毛；种子卵状长圆形，淡灰色，平滑，边缘稍拱起。

产宜昌。分布台湾。印度、印度尼西亚、菲律宾、马来西亚也有。

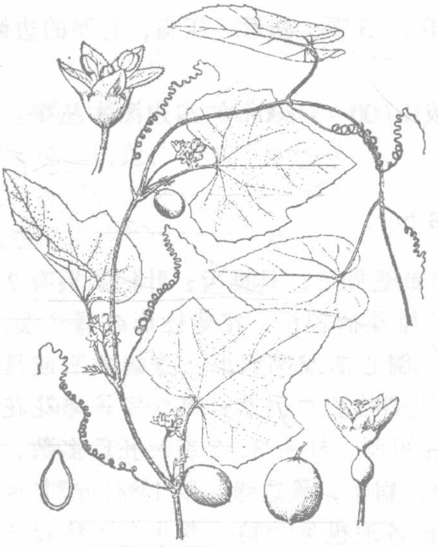


图2554　钮子瓜 Zehneria mayscrensis

3. 钮子瓜　（图2554）

Zehneria mayscrensis（Wight et Arn.）Arn. ——*Bryonia mayscrensis* Wight et Arn. ——*Melothria Mayscrensis*（Wight et Arn.）Chang

攀援草本。茎纤细，无毛。卷须不分叉，丝状，无毛。叶片宽卵形，有时三角状卵形，长3～10cm，宽近相等，不分裂或3～5浅裂，边缘有小齿或波状锯齿；叶柄细，长1.5～5cm。花雌雄同株；雄花数朵生于总花梗顶端呈伞房状，总花梗长1～4cm，花托宽钟状，长2mm，花萼裂片狭三角形，长约0.5mm，花冠白色，裂片卵形，长2.5mm，花丝有短柔毛；雌花单生或有时数朵着生总梗顶端。果实球状或卵状，直径1～1.4cm；种子压扁状，平滑，边缘稍拱起。

产巴东。生长在海拔350m的河边。分布云南、贵州、四川、广西、广东、江西。日本、越南、缅甸、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾也有。

8. 裂瓜属 Schizopepon Maxim.

攀援草本，具毛。卷须2叉，纤细。叶具柄，宽卵状心形，5～7裂或5～7角。花小，单性；雄花单生或成总状圆锥花序，花萼5裂，裂片长圆形，花冠轮状，5深裂，裂片长圆形，先端钝，雄蕊3，疏离，花丝短，1药具1室，另2药具2室；雌花单生叶腋，花萼和花冠与雄花的相似，子房宽卵珠形，3室，花柱粗厚，柱头6～8裂，每室有1～2胚珠。果实肉质，卵珠状，先端尖，因隔膜消失而变为1室，有种子1～3颗，成熟后由室顶3瓣裂达基部，果瓣内卷，将种子爆出；种子卵珠形，扁平，具厚边缘。约6种，分布日本和我国。我国全产，主产西南部及东北部。湖北产下列1种。

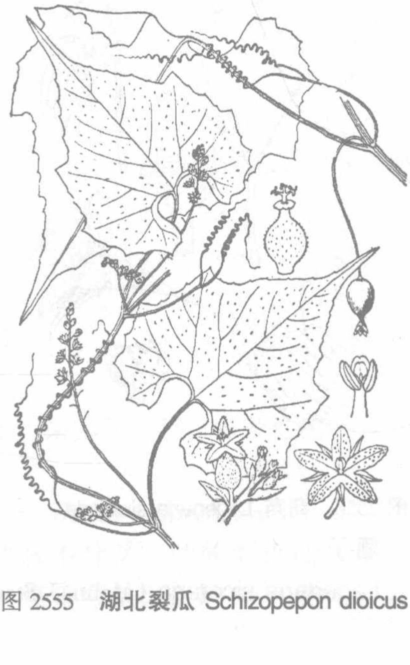


图2555　湖北裂瓜 Schizopepon dioicus

湖北裂瓜　（图2555）

Schizopepon dioicus Cogn.

一年生攀援草本。茎纤细。卷须分2叉。叶薄膜质，轮廓宽卵状心形，长4～10cm，宽3～7cm，常有5～7角或浅裂，边缘有小锯齿，

先端长渐尖，基部弯缺较深，两面疏被短毛或无毛。花小，白色，单性异株；雄花成总状圆锥花序，花梗丝状，萼5裂，裂片披针形，花冠辐状，5深裂，裂片长圆形，长2mm，雄蕊3，花丝及花药基部联合；雌花单生叶腋或数朵聚生于缩短花梗上，子房阔卵形，花柱极短，柱头3裂，每裂又2～3裂。果实卵珠形，3瓣裂；种子1～3颗，卵形，压扁，有厚的边缘。花期8～9月，果期10月。

产宣恩、鹤峰、巴东、兴山、神农架。生长在海拔1 000～1 800m的沟边灌木丛中。分布于四川。

9. 葫芦属 Lagenaria Ser.

攀援草本。卷须2分叉。叶卵状心形或肾状心形，或近圆形，具锯齿；叶柄顶端有2腺体。花大，白色，雌雄同株，稀雌雄异株，单生叶腋；雄花柄较长，花萼钟形或漏斗形，5裂，裂片披针形或钻状，开展，花瓣5，分离，开展，倒心形或倒卵形，先端微凹或具短尖，雄蕊3，着生于萼筒内，花丝分离，花药合生，1药具1室，另2药具2室；雌花花梗较短，花萼和花冠与雄花的相似，子房长椭圆形，花柱短厚，柱头3，2裂，胚珠多数，胎座3，水平生。果实大，不开裂，形状各式；种子多数，扁平，具边缘。仅1种，产非洲和亚洲热带地区，现世界热带到温带地区均有栽培。我国各地也见栽培。湖北有1种及1变种。

1. 葫芦 (图2556)

Lagenaria siceraria (Molina) Standl. ——*Cucurbita siceraria* Molina ——*Lagenaria leucantha* (Duch.) Rusby

图2556 葫芦 Lagenaria siceraria

一年生草质藤本，具软质柔毛。卷须分2叉。叶宽心状卵形至肾状卵圆形，长10～30cm，宽近相等，先端急短尖，基部心形，稍有角裂或不分裂，边缘有小齿；叶柄长5～20cm，顶端有2腺体。花单性同株，白色，单生于叶腋；雄花梗较叶柄为长，雌花梗较短；雄花花托伸长，漏斗形，长约1.7cm，萼齿5，狭三角形，长4mm，花冠5裂，裂片宽卵形或倒卵形，皱曲，具5脉，长3～4cm，宽2～3cm，先端具细尖，雄蕊3，花药合生，3室，多折曲；雌花的花萼和花冠与雄花的相同，子房长椭圆形，密被柔毛，花柱粗短，柱头3，2裂。果实光滑，葫芦形，中间缢细，下部大于上部；种子白色，倒卵状长圆形，先端平截或有2角。花期7～8月，果期9～10月。

湖北各地有栽培。果实嫩时作蔬菜，老熟的果壳木质而坚硬，可供制各种盛器。

1a. 瓠子

Lagenaria siceraria (Molina) Standl. var. hispida Hara

与原种的主要区别在于：子房圆柱状；果实粗细匀称而呈圆柱状，直或稍弓曲，长可达80cm。花果期7～9月。

湖北各地有栽培。果实嫩时作蔬菜。我国各地栽培。国外也有栽培。

10. 苦瓜属 Momordica L.

攀援草本，光滑或有毛。卷须不分叉。叶心形，全缘或分裂成具3～7枚鸟足状小叶。花黄色或白色，雌雄同株或异株，花梗通常具1枚大苞片；雄花单生或成总状花序，花萼短，钟形，基部有2～3枚鳞片，5裂，裂片卵形或披针形，花冠辐状或阔钟形，通常5裂几达基部，裂片倒卵形，雄蕊3，稀2，花丝短，分离，花药初时粘合，后则分离，1药具1室，其余的具2室，药室扭曲，稀短而直；雌花单生，花萼和花冠与雄花的相同，子房长圆形或纺锤形，花柱细长，柱头3，胚珠多数，水平生。果实长圆形、纺锤形或圆柱形，浆果状，有小疣状突起，不开裂或3瓣裂；种子少数或多数，倒卵形，扁平，平滑或有各种皱纹。约60种，分布于热带和亚热带地区。我国有6种。湖北产下列2种。

1. 叶片轮廓肾状圆形，5～7深裂，裂片具齿或再分裂，基部没有腺点；花黄色，雌雄同株；果实长筒形或纺锤形，具不整齐瘤状凸起；种子两端均具3小齿 ………………………………………………………… 1. 苦瓜 M. charantia
1. 叶片轮廓圆心形，3～5中裂，裂片不再分裂，基部有2～4腺点；花白色而稍带黄色，雌雄异株；果实卵形，密被刺状凸起；种子边缘有刺状缺刻 ………………………………………………………… 2. 木鳖 M. cochinchinensis

1. 苦瓜　（图2557）

Momordica charantia L.

一年生攀援草本，被细柔毛。卷须不分叉。叶肾状圆形，长宽各约5～12cm，5～7深裂，裂片具齿或再分裂，基部收缩，两面微被毛，脉上毛较密；叶柄长3～6cm。花雌雄同株，单生，花梗长5～15cm，中部或下部有一苞片；苞片肾形或圆心形，长宽约5～15mm，全缘；萼裂片卵状披针形，先端短尖，长4～6mm；花冠黄色，裂片倒卵形，长1.5～2cm，先端圆或微凹；雄蕊3，离生；子房纺锤形，具密生瘤状凸起，先端具喙，柱头3，膨大，2裂。果实长筒形或纺锤形，长10～30cm，有不整齐瘤状凸起，成熟时桔黄色，由顶端3瓣裂；种子多数，椭圆形，长1～1.5cm，包于红色肉质假种皮内，扁平，两端均具3小齿，两面有条纹。花果期7～10月。

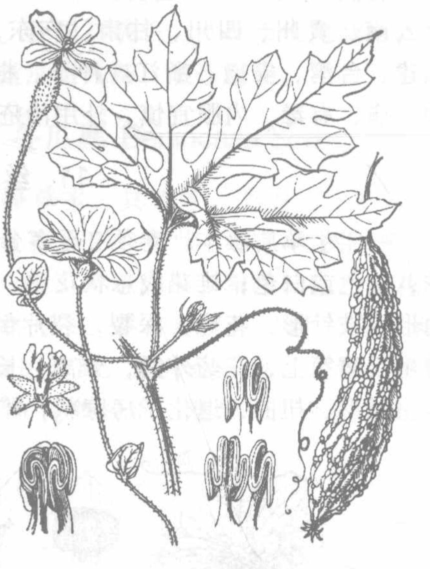


图2557　苦瓜 Momordica charantia

分布于世界热带和亚热带地区。我国各地有栽培。果实作蔬菜，味苦性凉。

2. 木鳖　（图2558）

Momordica cochinchinensis (Lour.) Spreng. ——*Murica cochinchinensis* Lour.

多年生草质大藤本。块根粗壮。茎近无毛。卷须不分叉。叶轮廓近圆心形，长7～20cm，宽近相等，3～5掌状深裂，裂片先端短渐尖，基部弯缺深，具2～4腺体，边全缘或

有波状小齿，上面有短毛，微粗糙；叶柄长5～10cm。花白色或黄白色，单性，雌雄异株，单生叶腋；雄花梗较短，长2～3cm，近花梗顶端有一圆肾形大苞片，绿色，长3～4cm，花未开放时合拢呈蚌壳状包围花序，花萼5裂，裂片披针形，花冠钟状，5深裂，裂片长5～6cm，脉纹明显，被短柔毛，基部有腺体，雄蕊3，花丝极短；雌花梗长于叶柄，子房下位，密被刺状毛，柱头3裂，土红色，有绒毛。果实卵形，长10～15cm，密被刺状突起；种子长方卵形，边缘有齿状缺刻。花期7～8月，果期9～10月。

产利川、恩施、鹤峰、秭归、罗田、赤壁。生长在海拔1000m以下的沟边林下，也有栽培。分布于云南、贵州、四川、甘肃、广东、广西、湖南、福建、台湾、安徽、浙江。种子、根和叶入药，消肿止痛，有毒，内服宜慎，外用治疮毒。

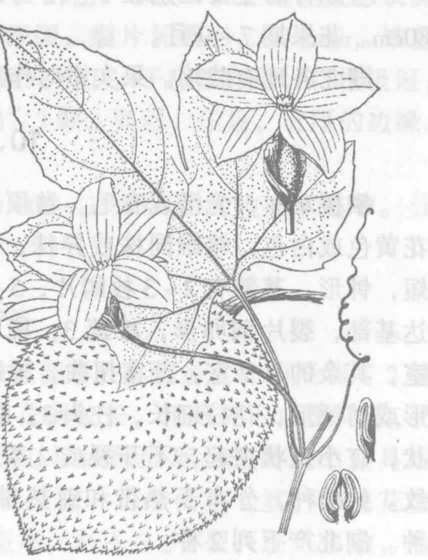


图2558 木鳖 Momordica cochinchinensis

11. 丝瓜属 Luffa Mill.

一年生草质藤本。卷须2至多分叉。叶5～7裂；叶柄顶端没有腺体。花单性，雌雄同株，黄色或白色；雄花成总状花序，有长梗和苞片，花萼短，钟状或陀螺状，5裂，裂片三角形或披针形，花冠5深裂，裂片倒卵形或倒心形，全缘或啮齿状，雄蕊3，稀5，分离，着生于萼筒上，花药外露，分离，长圆形，1药具1室，另2药具2室，或5药各具1室，药室线形，扭曲，退化子房腺状；雌花单生，有短梗，花萼和花冠与雄花的相似，子房长筒形，有槽或棱角，胎座3数，花柱圆柱形，柱头3裂，胚珠多数，水平生。果实长圆形或圆柱形，具锐棱角，或平滑，或具刺，幼时肉质柔软，成熟后外皮变干燥，内部充满纤维，3室，由顶端盖裂，花柱宿存；种子多数，长圆形，扁平。约8种，分布世界温热带地区。我国常见栽培2种，湖北也产。

图2559 丝瓜 Luffa cylindrica

1. 丝瓜 （图2559）

Luffa cylindrica （L.） Roem. ——*Momordica cylindrica* L.

攀援草本。茎柔弱，具棱，光滑或棱上有粗毛。卷须2～4叉，稍被毛。叶片轮廓三角形或近圆形，具长柄，长8～30cm，宽稍大于长，基部心形，通常5裂，裂片近三角形，边缘有波状小锯齿，两面均光滑无毛。花雌雄同

株；雄花序总状，花着生在总花梗的顶端，先开放；雌花单生叶腋，具长柄，花萼裂片卵状披针形，长约1cm，花冠辐状，浅黄色，直径约5～9cm，裂片倒卵形，啮齿状，雄蕊5，稍靠合，开放时完全分离，药室多回扭曲，子房长筒形，有槽，花柱圆柱形，柱头3，膨大。果实长圆柱形，下垂，长20～50cm，有纵向浅槽或条纹，幼时肉质，成熟后外皮变干燥，里面有网状纤维，由顶端盖裂；种子多数，长约1cm，黑色，扁平，边缘有狭翼。花果期7～10月。

分布世界温热带地区。我国各地普遍栽培。果嫩时作蔬菜，丝瓜络（即成熟果实里面的网状纤维）入药，能通经络。

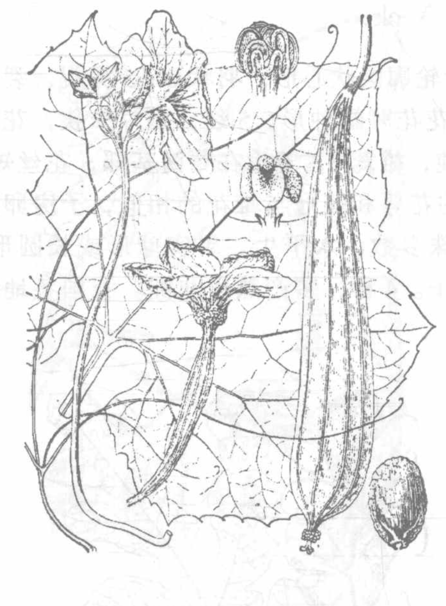


图2560　棱角丝瓜 Luffa acutangula

2. 棱角丝瓜　（图2560）

Luffa acutangula（L.）Roxb. ——*Cucumis acutangulus* L.

这个种与丝瓜很相似，主要不同为：叶掌状线裂；雄蕊2～3枚；果实较短小而有明显的棱角。

原产热带。我国有栽培。武汉市偶见栽培。果嫩时作蔬菜；丝瓜络入药，能通经络。

12. 冬瓜属 Benincasa Savi

一年生攀援草本，具粗毛。卷须2～3分叉。叶肾状圆形，基部心形，掌状5裂；叶柄无腺体。花大，黄色，单性，雌雄同株，单生叶腋；雄花有长梗，花萼阔钟形，5裂，裂片呈叶状，有锯齿，花冠辐状，5裂达基部，裂片倒卵形，全缘，雄蕊3，分离，着生在花萼筒部，花丝短，扁而厚，花药外露，1药具1室，另2药具2室，药室扭曲；雌花有短梗或近于无梗，花萼和花冠均与雄花的相同，子房卵珠形，胎座3数，花柱粗肥，柱头3，波状，胚珠多数，水平生。果实大，长柱形，或近球形，浆果状，有粗毛，熟时有白粉；种子多数，卵状长圆形，扁平。仅1种，产热带亚洲。我国各地广为栽培。

冬瓜　（图2561）

Benincasa hispida（Thunb.）Cogn. ——*Cucurbita hispida* Thunb.

一年生蔓性草本，全体密被黄褐色粗毛。卷须2～3叉。叶轮廓近肾状圆形，长宽各约10～25cm，基部弯缺深，5～7浅裂至中裂，裂片三角形，先端短尖，边缘有小锯齿；叶柄

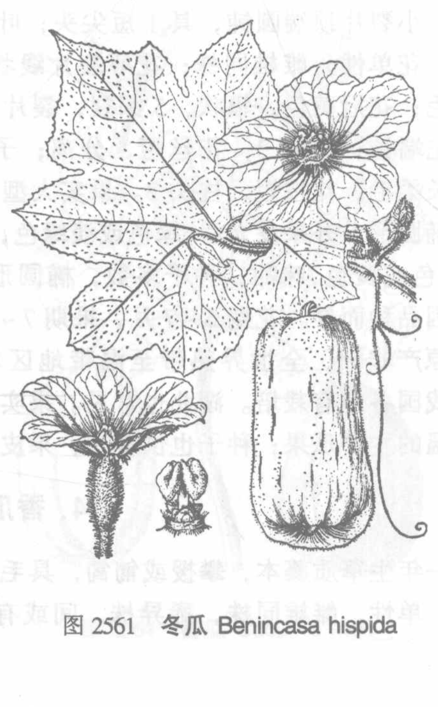


图2561　冬瓜 Benincasa hispida

粗壮。花单性，雌雄同株，单生叶腋，黄色；雄花梗细长，雌花梗短；萼裂片三角状卵形，被长柔毛，有锯齿，反折；花冠辐状，裂片宽倒卵形，长宽各3.5~4cm，先端圆钝，具短尖头，脉纹在背面凸起，沿脉上有长柔毛；雄蕊3，分离，花丝短细，向前扭曲；子房圆筒形，密生黄褐色粗毛，花柱粗肥，柱头3，均2裂。果实长椭圆形，大型，长25~60cm，直径20~30cm，果皮绿色，有粗毛，成熟后表面有蜡质白粉，果肉肥厚，疏松多汁，白色；种子多数，卵状长椭圆形，白色，扁平，有狭边。花果期7~10月。

产亚洲热带。我国各地有栽培。湖北各地也常见之，果作蔬菜，也可浸渍为各种糖果；果皮和种子入药，有消炎利水、消肿之效。

13. 西瓜属 Citrullus Neck.

一年生或多年生蔓性草本。卷须通常2~3叉。叶轮廓圆状心形，羽状3~5深裂，裂片再作分裂。花单性，雌雄同株，单生叶腋，黄色；雄花花萼阔钟形，5裂，裂片窄狭，花冠辐状或钟状，5裂几达基部，裂片长圆状卵形，先端钝，雄蕊3，着生在萼筒基部，花丝短，分离，花药分离，1药具1室，另2药具2室；雌花的花萼和花冠与雄花的相似，子房卵珠形，胎座3数，花柱短，圆柱形，柱头3，肾形，胚珠多数，水平生。果实球形或长圆形，不开裂，肉质多浆汁或干燥；种子多数，长圆形，扁平。4种，多产热带非洲。我国各地栽培1种。

西瓜 （图2562）

Citrullus lanatus（Thunb.）Mansfeld——*Citrullus vulgaris* Schrad.——*Momordica lanata* Thunb.

一年生蔓性草本，全株有长柔毛。卷须2叉。叶轮廓宽卵形，白绿色，长10~20cm，宽6~15cm，3深裂，中裂较长，裂片又作不规则的羽状分裂，小裂片顶端圆钝，具1短尖头；叶柄长6~12cm。花单性，雌雄同株；花萼裂片线状披针形，具长毛；花冠黄色，辐状，5深裂，裂片卵状长圆形，先端钝；雄蕊3，花丝短，分离；子房卵形，密被长柔毛，花柱短，柱头3。果实大型，近球形或长椭圆形，外果皮光滑，绿色或淡绿色，果肉多浆汁，红色或黄色，味甜；种子多数，椭圆形，扁平，颜色因品种而异。花期6~7月，果期7~9月。

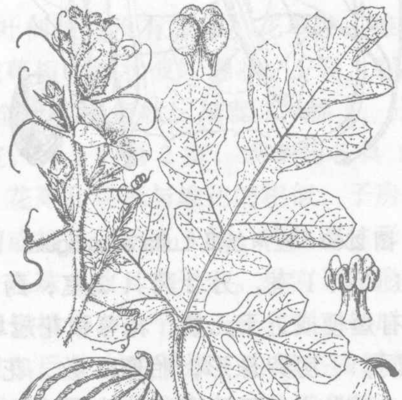


图2562 西瓜 Citrullus lanatus

原产非洲，全世界热带至温带地区均广泛栽培。我国各地有栽培。湖北也常见。果实为盛夏防暑降温的主要瓜果；种子也供食用；果皮有清热利尿之效，也可供食用。

14. 香瓜属 Cucumis L.

一年生草质藤本，攀援或匍匐，具毛或粗糙。卷须不分叉。叶掌状3~7裂或有角。花黄色，单性，雌雄同株，稀异株，间或有两性花；雄花簇生叶腋，稀单生，花萼管状或钟

状，5裂，裂片钻状，花冠辐状，5深裂，裂片长圆形或卵形，先端锐尖，雄蕊3，分离，花丝短，花药长圆形，1药1室，另2药2室，药室线形，笔直或弯曲；雌花单生，花萼和花冠与雄花的相似，子房卵珠形或球形，胎座3~5数，花柱短，柱头3，胚珠多数，水平生。果实肉质或革质，长圆形、球形或圆筒形，平滑或有刺，不开裂；种子多数，长圆形，扁平，光滑。约70种，多数产非洲、亚洲热带地区，大洋洲和美洲也有分布。我国栽培有4种。湖北常见栽培的有下列2种及1变种。

1. 果实平滑，无瘤状突起 …………………………………………………… 2. 香瓜 C. melo
1. 果实常有刺尖的瘤状突起 ………………………………………………… 1. 黄瓜 C. sativus

1. 黄瓜 （图2563）

Cucumis sativus L.

一年生蔓性草本。茎有棱角，被短刚毛，卷须不分叉。叶三角状心形，长宽均约8~15cm，3~5浅裂，裂片三角形，先端锐尖，两面有粗毛，边缘具锯齿；叶柄粗壮，有粗毛。花单性，雌雄同株；雄花数朵簇生叶腋，花梗长0.5~2cm，花萼裂片钻形，长8~10mm，具长毛，花冠黄色，裂片长圆形，先端急尖，雄蕊3，分离，花丝极短，药隔顶端延伸部分常2裂；雌花单生或簇生，花梗长1~2cm，花萼和花冠与雄花的相同，子房有刺状凸起，花柱短，柱头3裂。果实长圆形或近圆柱形，常有具刺尖的瘤状凸起；种子多数，长圆形，扁平，白色。花果期6~8月。

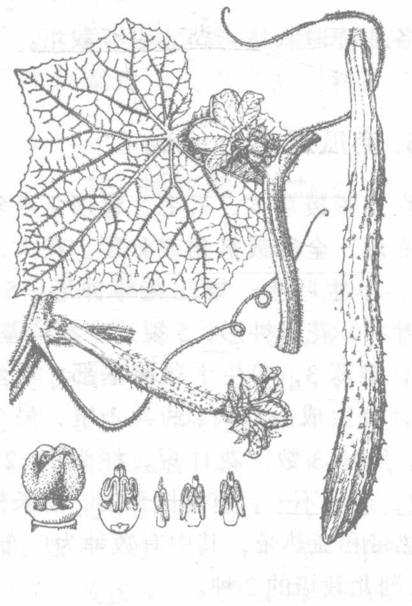


图2563 黄瓜 Cucumis sativus

原产印度，广泛栽培于温带至热带地区。我国各地有栽培。湖北也普遍栽培。果作蔬菜，生食或炒食，或盐腌酱渍，或制成泡菜。

2. 香瓜 （图2564）

Cucumis melo L.

一年生蔓性草本。茎具条纹或棱角，被短刚毛。卷须不分叉。叶轮廓近圆形或肾形，长宽均约8~15cm，3~7浅裂，先端圆钝，两面有长毛，边缘有微波状锯齿；叶柄粗壮，有短刚毛。花单性，雌雄同株；雄花数朵簇生，花梗长0.5~2cm；雌花单生，花梗长1~2cm，萼裂片钻形，长6~8mm，外被长毛；花冠黄色，裂片椭圆形，长约2cm，先端急尖；雄蕊3，药隔顶端伸长，子房椭圆形，花柱极短，柱头3，靠合。果实通常圆形或椭圆形，果皮

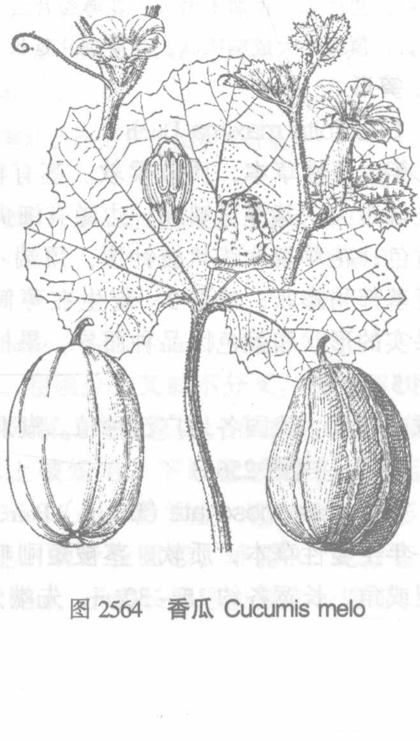


图2564 香瓜 Cucumis melo

光滑，果肉黄色或带绿色，有香味；种子多数，卵形，扁平，污白色。花果期7~8月。

世界温带至热带地区广泛栽培。我国各地有栽培。湖北也常见。变种很多，果实的形状、颜色变化较大。果熟时汁多味甜，可生食，为夏季解渴的优良水果。

图2565 菜瓜 Cucumis melo var. conomon

2a. 菜瓜 （图2565）

Cucumis melo L. var. conomon (Thunb.) Makimo ——*Cucumis conomon* Thunb.

与原种的主要区别为：茎及叶柄有刺毛；果实长圆状圆柱形或近棒状，果皮有纵的浅沟纹，果肉白色，无香甜味。

我国南北各地普遍栽培。湖北也有栽培。果实作蔬菜或生吃。

15. 南瓜属 Cucurbita L.

一年生蔓性或攀援草本，具毛。卷须2至多分叉。叶轮廓圆心形，全缘或具角或分裂。花大，黄色，雌雄同株，单生叶腋；雄花花萼钟形，5裂，裂片线形或呈叶状，花冠钟形，5裂达中部或基部，裂片顶端反折，雄蕊3，着生于萼筒基部，花丝分离，花药线形，合生成头状，1药具1室，另2药具2室，药室扭褶；雌花的花萼和花冠与雄花的相似，胎座3数，花柱短，柱头3，2裂，胚珠多数，水平生。果实大型，浆果状，肉质，不开裂，形状不一，有扁圆形的，有长椭圆形的；种子多数，卵形或长圆形，扁平。约30种，产热带和亚热带，其中有数种为广布种，在世界各地均有栽培。我国各地也广泛种植。本书记入湖北栽培的2种。

1. 果柄短，圆柱形，顶端不增大；花萼裂片线状披针形，顶端不呈叶状 ………………… 1. 笋瓜 C. maxima
1. 果柄长，顶端扩大成喇叭状；花萼裂片延长，顶端扩大呈叶状 …………………… 2. 南瓜 C. moschata

1. 笋瓜

Cucurbita maxima Duch.

一年生蔓性草本，质较柔软。茎有粗毛。卷须多分叉。叶轮廓肾形或近圆形，稍有浅裂，先端短尖，基部弯缺深，边缘有细尖浅锯齿，两面有粗毛。花单性，雌雄同株，单生叶腋，黄色；花萼裂片线状披针形，顶端不呈叶状；花冠辐状，5裂至中部，裂片宽而反折，筒部近基部稍膨胀；雄蕊3，着生在萼筒部，花药靠合；子房卵圆形；花柱短，柱头3，2裂。果实的形状和颜色因品种而异，果柄短，圆柱形，顶端不增大；种子多数，边缘钝圆。花果期5~7月。

原产印度。我国各地广泛种植。湖北也普遍栽培。果实作蔬菜。

2. 南瓜 （图2566）

Cucurbita moschata (Duch.) Poir. ——*Cucurbita pepo* L. var. *moschata* Duch.

一年生蔓性草本，质软。茎被短刚毛。卷须3~4分叉。叶轮廓宽卵形或卵状圆形，稍有浅裂或角，长宽各约15~30cm，先端短尖，基部弯缺浅，边缘有不规则的细锯齿，两面

密生短毛，上面常有白色斑纹；叶柄有短刚毛。花单性，雌雄同株，单生叶腋；花萼钟形，裂片延长，顶端扩大呈叶状；花冠黄色，钟形，5裂至中部，裂片外展，边缘皱曲，蕾时先端合并；雄蕊3，花药靠合；子房1室，花柱短，柱头3，膨大，2裂。果实为瓠果，肉质，不开裂，大型，熟时有纵沟和白粉，形状不一，通常有扁圆形、长椭圆形，果柄有棱和槽，顶端扩大成喇叭状；种子多数，灰白色，扁而薄。

全世界均普遍栽培。我国各地广植。果味甘美，作蔬菜食用或为家畜饲料；种子含油，也炒食。

图 2566　南瓜 Cucurbita moschata

16. 栝楼属 Trichosanthes L.

一年生或多年生草质藤本，有时基部木质，攀援。根有时块状。卷须不分叉或2~5分叉。叶全缘或3~5裂，基部心形。花大或小，白色，单性，雌雄异株，有时雌雄同株；雄花成腋生总状花序或有一单生花与之并生，花萼圆筒状，短或伸长，先端扩大，5裂，裂片披针形，花冠辐状，5裂几达基部，裂片长圆形或披针形，边缘裂片流苏状，雄蕊3，着生于萼筒内，花丝短，花药结合，线形，1药具1室，另2药具2室；雌花单生，稀二花并生，花萼和花冠与雄花的相同，子房下位，1室，长圆形或球形，基部窄，胎座3数，花柱细长，柱头3，线形，胚珠多数，水平生。果实长椭圆形至卵圆形；种子多数，形状多样，扁平，平滑或具厚边缘，波状或圆。约50种，分布于亚洲和大洋洲。我国有20种，广布于南北各地。本书收载下列3种。

1. 叶通常3~5浅裂或不分裂，下面密被短毛；果实长圆形 ………………………… 1. 王瓜 T. ovigera
1. 叶通常3~7浅裂至深裂，下面无毛或稍被毛；果实近圆形。
   2. 叶3~7浅裂或中裂，稀深裂或不裂而仅有粗齿，裂片菱状倒卵形，边缘常再分裂 ………………………… 2. 栝楼 T. kirilowii
   2. 叶通常5裂几达基部，有时3~7深裂，裂片披针形或宽披针形，边缘稀再具小裂片 ………………………… 3. 华中栝楼 T. rosthornii

1. 王瓜　野黄瓜（神农架）

Trichosanthes ovigera Bl. ——*Trichosanthes cucumeroides*（Ser.）Maxim.

草质藤本。块根肥大。茎较细弱，疏被短刺毛。卷须分2叉或不分叉。叶宽卵状心形或卵形，长10~15cm，宽6~12cm，常3~5浅裂或不分裂，先端急尖，有短尖头，基部凹入2~3cm，边缘有不明显的小齿或波状齿，上面沿脉上被短毛，下面密被短毛；叶柄长3~6cm，被毛。花单性异株；雄花序总状，先端有花3~15朵，稀单生，苞片窄，钻形，萼管近圆柱形，萼裂片线状锥形，长3~4mm，花冠白色，裂片长圆形，雄蕊3，花丝短，长约2mm，花药柱长约4mm；雌花单生，花梗长2.5~3.5cm，子房长卵形。果实长圆形，长5~

8cm，直径 3～5cm，橙红色；种子褐色，中央环带边缘锐利隆起，两臂远较环带为小。

产咸丰、宣恩、利川、兴山、神农架、崇阳、通山。生长在海拔 1 300m 以下的山坡路边或灌丛中。块根药用，清热解毒，活血散瘀。

2. 栝楼 （图 2567）

Trichosanthes kirilowii Maxim.

草质藤本。块根圆柱状，灰黄色。卷须 2～5 叉。叶片轮廓近圆形，长约 7～20cm，宽约相等，常 3～7 浅裂或中裂，稀深裂或不分裂而仅有粗齿，裂片菱状倒卵形，边缘常再分裂，两面稍被毛，略粗糙；叶柄长 2～6cm。花雌雄异株；雄花序总状，长 10～20cm，上部着生 3～8 花，或单生，小苞片倒卵形，长 1.5～2cm，边缘在中部以上有齿，花托筒状，长约 3.5cm，花萼裂片披针形，全缘，长约 1.5cm，花冠白色，裂片倒卵形，顶端流苏状，长约 2cm；雌花单生，子房卵形，柱头 3 裂或不规则。果实近球形，黄褐色，光滑，果梗长 4～11cm；种子瓜子状，卵形，棕色，光滑。花期夏季。

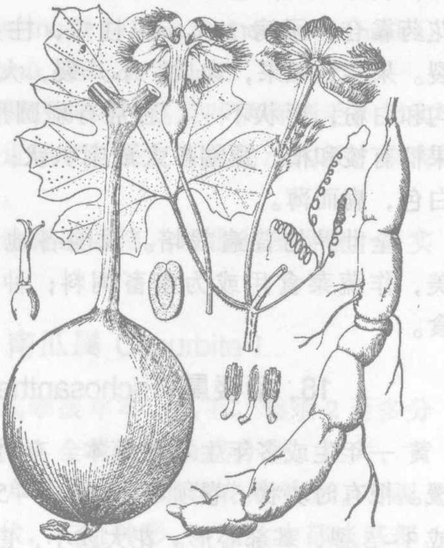


图 2567 栝楼 Trichosanthes kirilowii

产恩施、巴东、秭归、兴山、通山、罗田、武汉。生长在山坡草地、林缘及路边，也见有栽培。分布于西北、华北以及长江流域各地。朝鲜、日本也有。根为中药天花粉，种子为瓜蒌子，有润肺止咳，清热止痰、滑肠、解毒消肿之效。

3. 华中栝楼 狗屎瓜（来凤、咸丰） （图 2568）

Trichosanthes rosthornii Harms——*Trichosanthes uniflora* Hao——*Trichosanthes obtusiloba* Cheng et Yueh

草质藤本。块根肥大，有瘤状突起。茎无毛。卷须 2～3 分叉。叶轮廓宽卵状心形，长宽各约 8～15cm，通常 5 裂几达基部，有时 3 或 7 深裂，裂片披针形或宽披针形，先端渐尖，叶基部浅心形，近全缘或疏生不明显小齿，稀具小裂片，两面无毛，有小颗粒状突起；叶柄长 1.5～5cm，基部有棕色短毛。花单性异株；雄花序总状，有花 3～4 朵，总梗长 8～20cm，有时退化只剩一单生花，苞片倒卵形，长 8～15mm，边缘在中部以上有锐裂，小花梗长约 1cm，萼管筒状，长 1.5～3cm，萼裂片线形，长 6～8mm，被短毛，花冠白色，5 裂，裂片倒卵形，长 1～1.5cm，先端流苏状分枝；雌花单生，花梗长 5cm，子房卵形。果

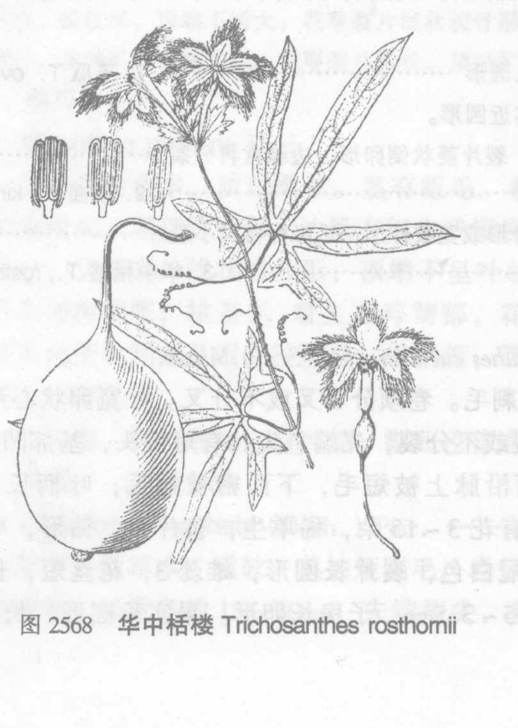


图 2568 华中栝楼 Trichosanthes rosthornii

实近圆形，直径7～10cm，橙黄色；种子卵形，扁平状，边缘平滑无齿。花果期7～10月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、巴东、五峰、兴山、神农架、通山、罗田。生长在海拔400～1 000m的山沟路边。分布四川及陕西南部。

147. 桔梗科 CAMPANULACEAE

一年生或多年生草本、亚灌木，稀木本，含乳汁。叶互生，稀对生或轮生，单叶，无托叶。花序总状、圆锥状，通常有苞片，有时具小苞片；花两性；花萼下位至上位，裂片3～10，通常5；花冠下位至上位，辐射对称，通常钟状或筒状，或两侧对称，唇形，通常5裂，有时裂至基部，裂片镊合状或覆瓦状排列；雄蕊与花冠裂片同数，分生或合生；雌蕊1，子房下位，少有半下位或上位的，2～5室，中轴胎座，胚珠多数，花柱1，柱头与子房室同数。果多为蒴果，顶裂、周裂或孔裂，有时为浆果；种子小型，胚直立，胚乳肉质。约60属1 500种，全球广布，分布于温带、亚热带及热带高山地区。我国有17属，约150种。本书收入湖北10属21种、1亚种、1变种。

1. 花冠辐射对称；雄蕊分离。
　2. 果为浆果 ……………………………………………………………… 1. 金钱豹属 Campanumoea
　2. 果不为浆果。
　　3. 果不开裂；小草本 ……………………………………………… 2. 袋果草属 Peracarpa
　　3. 果开裂。
　　　4. 果由不整齐的侧裂瓣开裂。
　　　　5. 雌蕊有环状至圆柱体状的花盘 ………………………… 3. 沙参属 Adenophora
　　　　5. 雌蕊不具上述花盘。
　　　　　6. 花冠辐状 ……………………………………………… 4. 牧根草属 Asyneuma
　　　　　6. 花冠钟状 ……………………………………………… 5. 风铃草属 Campanula
　　　4. 果由顶端整齐的裂瓣开裂；茎直立。
　　　　7. 柱头裂片狭，常为线形。
　　　　　8. 花冠大，为开展的钟形；柱头5裂 …………………… 6. 桔梗属 Platycodon
　　　　　8. 花冠小，狭钟形；柱头3裂 …………………………… 7. 兰花参属 Wahlenbergia
　　　　7. 柱头裂片宽，卵形或长圆形；茎直立或缠绕 …………… 8. 党参属 Codonopsis
1. 花冠两侧对称；雄蕊合生；子房下位。
　9. 果为蒴果 ……………………………………………………………… 9. 半边莲属 Lobelia
　9. 果为浆果 ……………………………………………………………… 10. 铜锤玉带草属 Pratia

1. 金钱豹属 Campanumoea Bl.

直立或缠绕草本；根块状。茎有长枝条。叶对生或互生，有柄，有圆齿或锯齿或全缘。花有梗，单生，顶生或腋生；萼与子房贴生或着生花梗上，萼片4～6，全缘，有锯齿或线裂的，宿存；花冠钟状，管部长或短，瓣片4～6；雄蕊4～6，着生花冠管的基部；子房4～6室，花柱圆柱状，柱头4～6裂。果为浆果，顶截形，不开裂；种子多数，小型，椭圆体状的。全属8种，分布于喜马拉雅地区至东亚。湖北有1种、1变种。

1. 茎缠绕的；萼片全缘 ……………………………………… 1. 金钱豹 C. javanica var. japonica

1. 茎直立的；萼片线裂……………………………………………………………………………… 2. 长叶轮钟草 C. lancifolia

1. 金钱豹 土党参（长阳、通城）、白党参（利川）、线党参（鹤峰）

Campanumoea javanica Bl. var. japonica Makino

多年生草质藤本，长可达2m，全株光滑无毛，具苍白色粉霜，有特殊臭气及乳汁。根肥大、肉质，长圆柱形，有分枝，外表淡黄色。茎细圆，多分枝。叶对生或互生，有长柄，叶片心形、卵状心形，长3~5cm，宽2.5~5cm，先端钝，边缘有线波状齿；叶柄长2~6cm。花单生于叶腋；花萼仅基部与子房贴生，上端5裂，裂片宽披针形，全缘，稍锐头，长8~12mm；花冠钟状，长1.5~2.5cm，有5裂片，白色，有时黄绿色，下部与子房合生，于1/2处分裂，裂片锐尖，狭卵形，上方反曲。浆果扁卵球形，直径1~1.2cm，5室；种子小型。花期8~9月，果期10~11月。

产利川、咸丰、鹤峰、来凤、恩施、巴东、兴山、崇阳、通山。分布华东、中南及西南各省区。生长在海拔110~1400m的山坡草丛、灌丛或石隙中。根药用，有补中益气、润肺生津之效，可治气虚乏力、脾虚泄泻、神经衰弱等症。

2. 长叶轮钟草 （图2569）

Campanumoea lancifolia (Roxb.) Merr. ——*Campanula lancifolia* Roxb.

多年生直立草本，高60~120cm。茎绿色，有棱，中空，具长分枝，无毛。叶对生，叶片草质，狭卵形至披针形，长6.5~17cm，宽2.6~5cm，先端长渐尖，基部楔形至圆形，边缘有细锯齿或不明显；叶柄长3~8mm。花单生叶腋及枝顶；花萼稍与子房合生，无毛，裂片5~6，披针状线形，长5~6mm，边缘有不整齐的羽状细裂长齿；花冠宽钟状，长约1cm，初为白色，后转为黄色或带紫色，先端5~6裂，达中部以下，裂片三角形；雄蕊5~6，生于花筒的基部以上，花丝下部变宽，边缘有密柔毛；子房5~6室，花柱圆柱状，有毛。浆果黑色，近球形，直径约1.2cm。

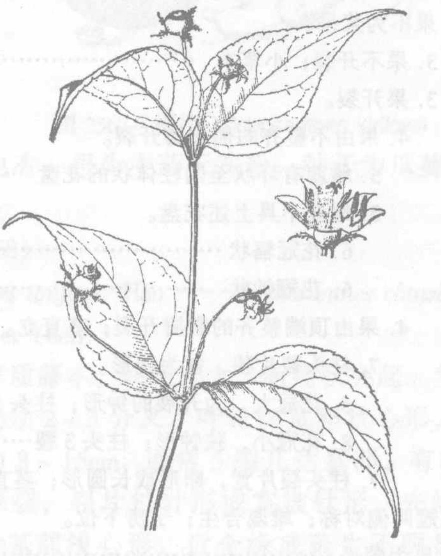


图2569 长叶轮钟草 Campanumoea lancifolia

产来凤、鹤峰等县。分布云南、广西、广东、福建、台湾、江西、湖南、贵州、四川等省区。中南半岛及缅甸、锡金、马来西亚、印度尼西亚等地也有。生于海拔300~1800m的山坡、沟边或林中。根可药用，主治气虚乏力、跌打损伤。

2. 袋果草属 Peracarpa Hk. f. et Thoms.

矮小多年生草本，软弱，稍肉质，有细长的根状茎。叶互生，有柄，卵形。花腋生或顶生，向上，白色到淡紫色，小型，梗细弱；花托与子房贴生，倒圆锥形，5深裂；萼片狭卵形；花冠钟状，5深裂，雄蕊不与花冠合生；子房下位，3室，胚珠多数，柱头3裂。果小

型，下垂，不开裂，具宿存萼，果皮膜质；种子纺锤形。全属共2种，分布于西伯利亚、前苏联，东至喜马拉雅。湖北有1种。

袋果草　（图2570）

Peracarpa carnosa (Wall.) Hk. f. et Thoms. ——*Campanula carnosa* Wall.

多年生小草本，有细长的根状茎。茎稍肉质，高2.5～15cm，无毛。叶互生，茎中部以上的叶较大，密集成簇状，宽卵形或三角状卵形，长1～2.4cm，宽0.7～1.6cm，先端急尖，基部近截形或宽楔形，边缘有波状浅钝齿，上面疏生短伏毛，下面无毛，向茎下部的叶渐稀疏，并逐个变小；叶柄长1.5～15mm。花单生于茎顶端叶腋，有细长梗；花萼无毛，裂片5，狭三角形，宿存；花冠白色，钟状，3.5～6.5mm，5裂稍过中部，裂片披针形；雄蕊5，分生，长约2mm，花丝线形，基部稍变宽。果卵圆形，长约5mm，有种子多数。花期5～6月。

产神农架及宜昌。分布云南、四川等省。喜马拉雅地区、尼泊尔、不丹、印度也有。多生于山地林下、林缘、沟边湿地或石山上。

图2570　**袋果草** Peracarpa carnosa

3. 沙参属 Adenophora Fisch.

多年生草本。根粗壮。叶互生，对生，或轮生，有锯齿。花蓝色至白色，排成总状或圆锥状，小花序枝常为聚伞状；萼与子房贴生，萼片5，全缘或有牙齿、线裂或分裂；花冠钟状，5裂；雄蕊5，分离，花丝下部常扩大而被疏柔毛；花盘杯状至管状，包围花柱下部；花柱细，伸出很长，柱头3裂，子房3室。蒴果以侧瓣开裂；种子多数。全属60余种，分布欧亚两洲的温暖地区。我国有50种。湖北有6种、1亚种。

1. 花柱强烈伸出，几乎为花冠2倍长，至少为花冠长的1$\frac{1}{3}$倍；花冠坛状，口部多少收缢，长仅8～15mm，个别的达18mm；花盘细长，长远超过宽，长2～7mm；花冠裂片毛发状或狭钻形 ……………………………………………………………… 1. **丝裂沙参** A. capillaris
1. 无上述性状的结合，花冠钟状，花柱伸出花冠不超过7mm。
   2. 茎生叶至少在茎下部的具柄；花萼裂片全缘，卵形至披针形，极少钻形。
      3. 花萼裂片卵形至长卵形，最宽处在中下部，多少重叠，宽1.5～4mm；花盘多数有毛，少无毛；花序分枝粗壮，几乎平展或弓曲上升 ……………………………… 2. **宽裂沙参** A. hunanensis
      3. 花萼裂片较窄，卵状披针形至披针形或钻形，宽1～2mm，决不重叠；花盘无毛 ……………………………………………………………… 3. **湖北沙参** A. rupincola
   2. 茎生叶无柄，如有柄则花萼裂片边缘具齿或长钻形。
      4. 花萼裂片全缘。

5. 花萼无毛，筒部圆球状，裂片长 8~14mm；花梗细长，长 1.5~3cm ………………………………………………………………… 4. 长梗沙参 A. longipedicellata

5. 花萼常有毛，筒部倒卵状圆锥形或倒圆锥状，裂片长 3.5~10mm；花梗（不包括苞片或小苞片以下部分）长不过 1.5cm ……………………………………… 5. 无柄沙参 A. stricta ssp. sessilifolia

4. 花萼裂片边缘有齿。

6. 茎生叶无毛，下半部的在花期全凋萎，线状椭圆形或披针形；花盘短，长不过 1.2mm ………………………………………………………………… 6. 妇奶生 A. wilsonii

6. 茎生叶常被毛，下半部的在花期不凋萎，卵圆形至披针形；花盘长 1.8~3.2mm ………………………………………………………………… 7. 鄂西沙参 A. hubeiensis

1. 丝裂沙参 （图 2571）

Adenophora capillaris Hemsl.

多年生草本。茎高 50~150cm，无毛或疏被短毛。茎生叶互生，无柄或近于无柄，狭卵形至披针形，长 4~6cm，宽 2~2.5cm，先端长渐尖，基部渐狭，边缘有不等的重锯齿，上面无毛或几无毛，下面稍被毛；叶膜质。圆锥花序长达 50cm，有分枝，花梗丝状；花萼无毛，裂片 5，细钻形或近丝状，长 3~4mm；花冠白色或淡紫蓝色，钟形，无毛，长 1~1.2cm，5 浅裂；雄蕊 5，花丝下部展宽，被白色缘毛；花盘圆筒状，长；子房下位，花柱伸出，长 2~2.2cm。花期 7 月至 8 月初。

产鹤峰、五峰、长阳、巴东、神农架、保康。生长在海拔 1 350~2 200m 处山坡林下草丛中、灌丛中。分布云南、贵州、四川、陕西及河南南部。

图 2571 丝裂沙参 Adenophora capillaris

2. 宽裂沙参 （图 2572）

Adenophora hunanensis Nannf.

多年生草本。茎高 70~100cm，多少被毛。茎生叶互生，下部的有短柄，中部以上的无柄；叶片宽卵形至狭卵形，长 4~6.5cm，宽 2~4cm，先端渐尖，基部宽楔形至近截形，有时为线状披针形，长可达 10cm，边缘有不整齐的粗锯齿，上面疏被短毛，下面稍密生短柔毛。花序圆锥状，长达 50cm，狭长，下部

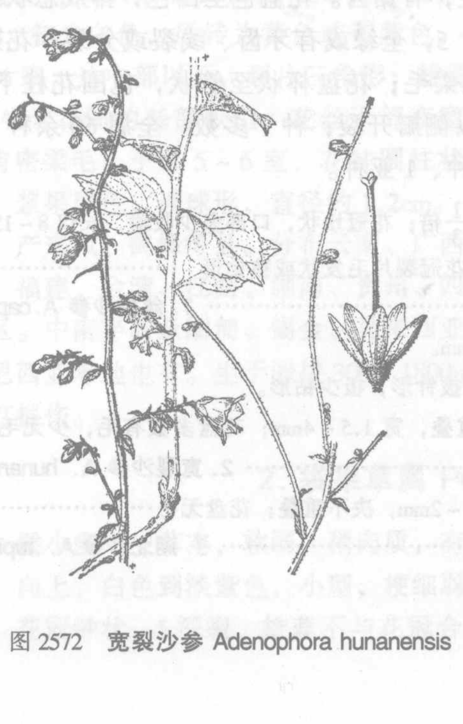


图 2572 宽裂沙参 Adenophora hunanensis

有短或长的分枝，有毛或无毛；花萼无毛，或有白色短毛，裂片5，卵形或狭卵形，长4~5mm，宽2~3mm，先端稍钝；花冠淡紫蓝色，钟形，长1.5~1.8cm，外面无毛，5浅裂；雄蕊5。花期8月至9月初。

产神农架、广水、崇阳。生长在海拔238~1 300m处山坡草丛中。分布广东、广西、贵州、湖南、四川、江西、陕西、河南南部。

3. 湖北沙参

Adenophora rupincola Hemsl. ——*Adenophora pubescens* Hemsl.

多年生草本，几无毛。茎细弱，高60~120cm，有沟棱。基生叶心状卵形，茎生叶有柄，薄，初时被毛，下面稍多；叶片狭披针形，长达15cm，先端长渐尖，基部渐狭，边缘有细锯齿，脉发白色，在叶下面明显。花白色，长达20mm，排成复总状花序，花序侧枝开展，花疏生，几无叶；花梗丝状；萼片卵状披针形，长为花冠之半；花冠钟状，裂片反折；花丝下部扩大，稍被微柔毛；花盘圆锥形，粗；花柱伸出，棍棒状，被微柔毛。花期8月。

产宜昌及房县。生长在海拔500m处林下草丛中。四川、陕西、河南也有。

4. 长梗沙参

Adenophora longipedicellata Hong

茎高大，长1~3m，不分枝或有长达70cm的细长分枝，无毛。基生叶卵状心形，茎生叶至少下部的有柄；叶片卵状椭圆形至披针形，基部楔形或宽楔形，先端渐尖，边缘有细齿或粗锯齿，薄纸质，长7~12cm，宽2~5cm，无毛或有时在背面脉上疏生刚毛。花序有细长分枝，组成疏散的大圆锥花序，无毛或有短毛；花梗细长，长1.5~3cm；花萼完全无毛，筒部圆球形，裂片钻状披针形，长8~14mm；花冠钟状，白色、紫色或淡蓝色，长约19~21mm，裂片三角形，长5~6mm；花盘环状，长1mm，或更短，无毛；花柱长21mm，几与花冠同长或稍伸出。幼果圆球状。花期8~10月。

产来凤。生长在海拔700m的阳处田埂上。

5. 无柄沙参

Adenophora stricta Miq. ssp. sessilifolia Hong

根胡萝卜形，长达20cm。茎高达100cm，不分枝，无毛或多少被下向的短柔毛。茎生叶互生，无柄；叶片狭卵形、菱状卵形或长圆状狭卵形，长3~13cm，宽1~5cm，先端短渐尖或急尖，基部楔形或宽楔形，边缘有稍不整齐的锯齿，两面被短毛。总状花序狭长，不分枝或在下部有短的分枝，被短柔毛；花萼多被短毛，萼片5，线状披针形，长6~8mm，宽1~1.5mm；花冠蓝紫色，狭钟形至钟形，长达2mm，5浅裂，外面无毛，5浅裂；雄蕊5，花丝长4~5mm，花药长3mm；花柱较花冠稍短或稍等长；花盘圆柱形，长宽各1.2mm。花期8~9月。

产鹤峰、神农架、罗田、通山。生长在海拔600~2 000m处山坡草丛中。分布云南东北部、贵州、四川、广西、湖南、河南、陕西至甘肃东南部。

6. 妇奶生（图2573）

Adenophora wilsonii Nannf.

多年生草本。根胡萝卜状。茎直立，高28~65cm。基生叶多数，椭圆状长圆形，长5.5~7cm，宽1.5~2.5cm，先端急尖，基部楔形，边缘有锯齿，两面几无毛；叶柄长5~7cm；茎

生叶互生，近膜质，无柄，披针状线形，长3～7cm，宽3～7mm，先端急尖，基部渐狭，边缘有远生的钝圆齿状浅齿，边缘稍反卷，两面无毛，叶下面有时脉上疏被柔毛。花排列成顶生金字塔形的圆锥花序或侧生总状花序；花梗稍长；萼倒圆锥形，裂片5，三角状钻形，长5～7mm，宽1mm，两边各有牙齿2枚；花冠蓝紫色，钟状漏斗形，长1.5～2cm，浅裂；花柱伸出，长2～2.5cm；花盘短圆柱状，长宽各1mm。花期8月。

产神农架及鹤峰。生长在海拔800～1 600m处山坡沟边岩石上。分布四川西部。

图2573 妇奶生 Adenophora wilsonii

7. 鄂西沙参

Adenophora hubeiensis Hong

茎单生于一条根上，高50～120cm，不分枝，无毛或有极细的柔毛，下部直径可达6mm。叶互生，有楔状短柄或无柄，披针形或卵状披针形，长5～12cm，宽1.5～3cm，边缘有不规则而多少内弯的锯齿，两面多少被细毛。花序分枝纤细而上升，组成圆锥花序；花梗纤细，长达1.5cm；花萼无毛，筒部倒卵状或倒卵状椭圆形，裂片狭钻形，长4～8mm，基部宽约0.5mm，边缘有2～3对瘤状小齿；花冠狭钟状，蓝紫色或淡蓝色，长13～18mm，裂片卵状三角形，长4～5mm；花盘筒状，长1.8～3.2mm，无毛；花柱长20～22mm，伸出花冠4～7mm。幼果椭圆形，长8mm。花期8～9月。

产神农架。生长在海拔1 900～2 550m处草丛中或山顶灌丛边。

4. 牧根草属 *Asyneuma* Griseb. et Schrak.

多年生草本。根胡萝卜形。叶互生，有时有根生叶，有锯齿。花蓝色或紫色，排成狭长的总状花序；萼片5，钻形；花冠钟状，5裂至基部，裂片狭长；雄蕊5，分离，花丝下部常变宽，被疏毛；花盘缺；花柱比花冠稍短，柱头3裂，子房3室。蒴果以侧瓣开裂；种子多数。全属50种，分布欧洲南部意大利至捷克斯洛伐克、罗马尼亚、希腊及土耳其，东至高加索地区。东亚1种，湖北有产。

图2574 西南牧根草 Asyneuma fulgens

西南牧根草 （图2574）

Asyneuma fulgens (Wall. ex Roxb.) Briq. —— *Campanula fulgens* Wall. ex Roxb.

多年生草本。根胡萝卜状。茎高30～80cm，直立，不分枝，或有少数分枝，有开展的短毛，少有无毛。茎下部叶有柄，以上渐无

柄；叶片狭椭圆形，长 2.5 ~ 6cm，宽 1 ~ 3cm，先端渐尖，基部圆楔形，向长 1 ~ 3cm 的叶柄下延，边缘有不整齐的小锯齿，两面稍被柔毛。花序狭长，呈总状，长达 40cm，被疏毛；萼片 5，钻形，长 6 ~ 8mm；花冠蓝色或紫色，钟状，与萼近等长，5 裂至基部，裂片线形，无毛；雄蕊 5；子房 3 室，花柱比花冠稍短，柱头 3 裂。蒴果短圆柱形或卵珠形，直径 6mm，顶 3 孔裂。

产兴山及巴东。野生或栽培在海拔 560m 处山坡上。分布于西藏、云南、四川、广西、贵州。尼泊尔、锡金、印度也有。

5. 风铃草属 Campanula L.

一年生或多年生草本。叶互生，有时簇生于茎基。花的排列各式；萼齿 5；花冠钟状，5 裂；雄蕊 5，分离；子房下位，3 ~ 5 室；花盘非杯状。蒴果由基部向上开裂或在萼齿以下侧裂；种子极小。本属有 350 种以上，主产地中海地区。我国约 13 种，主要分布在西南各省区，北部少见。本书收载湖北 1 种。

紫斑风铃草　（图 2575）

Campanula punctata Lam.

多年生草本。茎直立，通常在中部以上有分枝，高 20 ~ 80cm，有白色短柔毛。基生叶卵状心形，有长柄；茎生叶有具翅的短柄或无柄；叶片卵形、狭卵形或披针形，比基生叶小，先端急尖或渐尖，基部楔形至圆形，边缘有稍不规则的锯齿，被短柔毛。花通常 1 ~ 3 朵生于茎或分枝顶端，下垂；花萼被疏生开展的白色毛，萼筒长约 4 ~ 6mm，裂片 5，线状披针形，顶端尖，有睫毛，长 1.5 ~ 2cm，裂片间弯缺处有向后反曲的卵形附属物；花冠白色，钟状，内有紫斑和长毛，长约 3.5 ~ 5.5cm，宽 2 ~ 3cm，5 浅裂；雄蕊长约 1.5cm，花药狭线形，花丝有疏毛；花柱无毛，柱头 3 裂。蒴果自基部 3 瓣裂。花期 6 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

图 2575　**紫斑风铃草** Campanula punctata

产巴东、兴山、房县、宜昌及神农架。分布我国东北至甘肃、福建等地。前苏联、朝鲜、日本也有。生长在海拔 800 ~ 2 200m 的山坡林缘及路边草丛中。可供观赏。

6. 桔梗属 Platycodon A. DC.

多年生草本，有圆柱状的根。叶互生，有时对生或轮生。花单生或数朵生于枝顶；萼管陀螺形，5 深裂；花冠蓝色，稀白色，阔钟状，大，5 裂；雄蕊与花冠分离，花丝基部极扩大；子房下位，5 室，有胚珠多数，柱头 5 裂。蒴果顶部 5 瓣裂。本属仅 1 种，分布日本、

前苏联。我国南北均产。

桔梗 （图 2576）

Platycodon grandiflorus（Jacq.）A. DC. —— *Campanula grandiflora* Jacq.

多年生草本，有白色乳汁。根粗壮，胡萝卜形。茎高 40～120cm，无毛，通常不分枝或有时在上部分枝。叶 3～4 枚轮生、对生或互生，无柄或有极短柄，无毛；叶片卵形至披针形，长 2～7cm，宽 0.5～4cm，先端尖锐，基部楔形，边缘有不整齐的锯齿，下面灰白色；上部叶渐狭小，互生。花 1 至数朵生茎顶或分枝顶端；花萼无毛，有白粉，裂片 5，三角形至狭三角形，长 2～8mm；花冠蓝紫色，宽钟状，直径 2.5～6.5cm，无毛，5 浅裂，裂片三角形；雄蕊 5，花丝基部变宽，内面有短柔毛。蒴果倒卵圆形，直径约 8～10mm；种子卵形至椭圆形，长约 2～3mm，褐色。花期 8～10 月，果期 10～11 月。

图 2576 桔梗 Platycodon grandiflorus

产利川、鹤峰、巴东、建始、宣恩、宜昌、五峰、长阳、兴山、秭归、房县、神农架、通山、通城、罗田、英山。分布我国东北至广东各省区。前苏联、日本、朝鲜也有。生于海拔 300～1 200m 的向阳山坡灌丛或草丛中。根药用，可祛痰，还能治肋膜炎等病；种子可榨油。

7. 兰花参属 Wahlenbergia Schrad.

草本。叶互生，很少对生或轮生，线形，稍有齿。花蓝色，钟状，生于一纤细的花序柄上；萼 5 裂，很少 4 裂的，或在不正常的花上 6～7 裂；花冠辐射对称，裂片与萼片同数；雄蕊离生；子房下位，3～5 室，很少 2 室的，每室有胚珠多数。蒴果顶部于萼齿间开裂。本属约 200 种，主产南半球。我国产 1 种，分布于西南至东部。湖北也产。

兰花参 （图 2577）

Wahlenbergia marginata（Thunb.）A. DC. —— *Campanula marginata* Thunb.

多年生草本。根细长，长达 10cm。茎常自基部分枝，近直立，通常渐升，长 8～40cm，下部疏被柔毛。基生叶及下部叶匙形至狭倒披针形，长 0.8～3cm，宽 2～8mm，先端

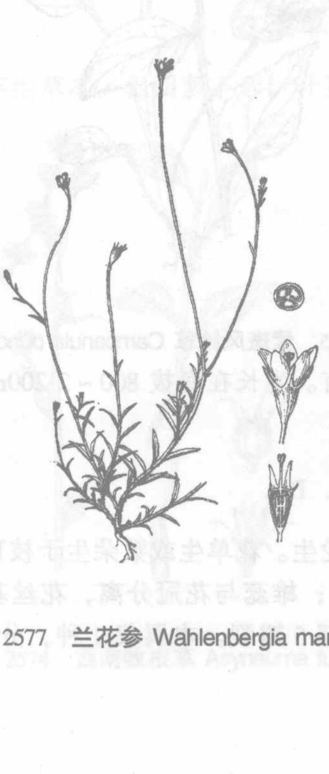


图 2577 兰花参 Wahlenbergia marginata

急尖，钝，基部楔形至圆形，边全缘或呈波状，上部叶小型。花有长梗，于茎上部数朵着生；花托陀螺形，长约2mm；萼片狭三角形，长2~3mm，果时宿存；花冠蓝色，宽钟状，长4~8mm，无毛，5裂至中部或稍过，裂片卵形；雄蕊5，花丝上部丝状，下部变宽，边缘有柔毛；花柱3裂。蒴果直立，陀螺形。花期4~6月，果期5~10月。

产全省各地。分布于长江流域及其以南各省区。日本、朝鲜、越南、老挝也有。生于海拔30~800m的草地、路旁或地边草丛中。根药用，治小儿疳积、痰积、高血压及劳伤等症。

8. 党参属 Codonopsis Wall.

多年生缠绕或近直立草本，有乳汁和肉质根。叶互生、对生或轮生。花单生；花冠钟形，5裂，颜色多样；雄蕊5，花丝中部以下扩大；花盘的腺体缺失；子房上位至下位，3室，有胚珠多数；柱头3，广阔。蒴果肉质或干燥，常自顶端室背3瓣裂；种子多数，细小。本属约50种，分布亚洲各地。我国约39种，主产西南部。本书收入湖北5种。

1. 茎不直立。
　2. 叶4枚束生在侧枝之端呈假轮生状 ………………………… 1. 羊乳 C. lanceolata
　2. 叶对生或互生，不为4枚束生。
　　3. 子房上位；萼下位，分裂至基部；花冠半上位 ………………………… 2. 川党参 C. tangshen
　　3. 子房半下位至下位。
　　　4. 叶基部楔形，少有圆形，叶片大的可达15cm，宽达7cm，边缘有明显的齿；萼裂片狭三角形，开花时反卷 ………………………… 3. 川鄂党参 C. henryi
　　　4. 叶基部圆形、截形或心形，叶片一般较小 ………………………… 4. 党参 C. pilosula
1. 茎直立或倾卧上升 ………………………… 5. 光叶党参 C. cardiophylla

1. 羊乳　羊婆奶（罗田）、奶子参（南漳）、萝卜党参（巴东）、乌龟党参（鹤峰）（图2578）

Codonopsis lanceolata Benth. et Hk. f.

图2578　羊乳 Codonopsis lanceolata

草质缠绕藤本，通常无毛，有白色乳汁。根粗壮，圆锥形或纺锤形，长达15cm。茎光滑，有多数短分枝。在主茎上的叶互生，小型，菱状狭卵形，长达2.4cm，宽达5mm，无毛；在分枝顶端的叶3~4个近轮生，具短柄，菱状卵形或狭卵形，长3~10cm，宽1.5~4.5cm，边缘有不显著的波状齿疏生，或近全缘，无毛。花通常1朵生分枝顶端；萼绿色，裂片5，卵状三角形，长1.3~2.5cm，宽6~10mm；花冠宽钟状，外面黄绿带紫，内面有紫斑，长2~3.5cm，5浅裂；子房半下位。蒴果有宿存花萼，上部3瓣裂；种子有翅。花期8~10月，果期10~11月。

产鄂西山区及罗田、麻城、通山、通城。

分布我国华南、西南至东北各地。朝鲜、日本、前苏联也有。生于海拔650~1500m的山坡、沟边或林中。根为滋补药，也可治各种痈疽、肿毒。

2. 川党参 党参、土党参（通称） （图2579）

Codonopsis tangshen Oliv.

草质缠绕藤本，有白色乳汁和特殊臭味。根胡萝卜状，粗约1.5cm。茎长达3m，细弱，淡绿色，基部带紫色，有白粉，无毛或近无毛。叶互生；叶片狭卵形或卵形，长2~7cm，宽1~4cm，先端急渐尖，钝，基部圆楔形、宽楔形、稀浅心形，边缘有不明显的钝齿，上面疏被柔毛，下面稍带白粉，并被刚毛状柔毛；叶柄长0.7~2.5cm。花单朵与叶对生；花梗长1.5~6.5cm；花萼下位，5裂近基部，裂片长圆状披针形，长1.4~1.8cm，宽5~6mm，顶端尖；花冠淡黄绿色，里面基部带紫色，钟状，半上位，5浅裂，裂片三角形；子房对萼而言是上位，对花冠而言则为半下位，5室，每室有多数胚珠。蒴果近球形，顶端呈五角星状，直径约2.5cm，果时萼片反卷。花期7~8月，果期9~10月。

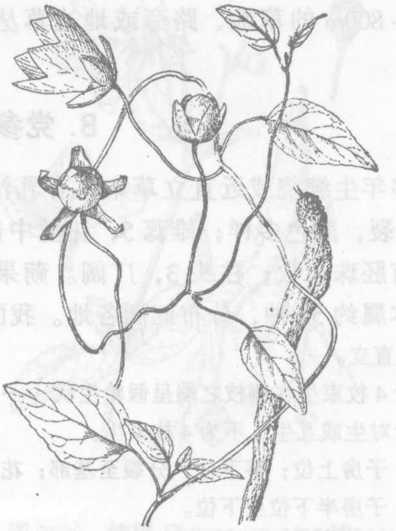


图2579 川党参 Codonopsis tangshen

产宣恩、鹤峰、建始、长阳、巴东、神农架、兴山、房县。野生或栽培在海拔1 000~2 000m处山坡灌丛中、荒地草丛中、疏林中或山沟边岩缝中。分布四川、湖南、陕西、甘肃。根药用，为滋补强壮要药，有补脾、益气、健胃、生津之效。

图2580 党参 Codonopsis pilosula

3. 川鄂党参

Codonopsis henryi Oliv.

茎缠绕，无毛。叶卵状披针形，长5~15cm，宽2.5~7cm，先端渐尖，基部圆楔形，边缘有明显的齿，膜质，上面疏生微刺毛状柔毛，下面色较淡，被微柔毛；叶柄长4~12mm。花梗短，腋生，常具2~4个苞片；苞片叶状；萼筒半球形，与子房合生，萼片狭三角形，反卷，长达1.5cm；花冠钟形，长达2.5cm，浅5裂，白色，里面下部紫色；柱头3裂，裂片圆钝。

产房县。四川也有（参见Hk. Icon. Pl. 20: pl. 1967. 1891）。

4. 党参 （图2580）

Codonopsis pilosula （Franch.） Nan-

nf. ——*Campanumoea pilosula* Franch.

草质缠绕藤本。根胡萝卜状，长达30cm，常在中部分枝。茎长达1.5m，分枝，无毛。叶互生，叶片卵形或狭卵形，长1.2～6.5cm，宽0.6～5cm，边缘有波状钝齿，两面有短伏毛；叶柄长0.6～2.5cm，被有疏生开展的短毛。花1～3朵生于分枝顶端；花萼无毛，裂片5，狭长圆形或长圆状披针形，长1.5～1.8cm；花冠淡黄绿色，宽钟状，长1.8～2.4cm，无毛，5浅裂，裂片三角形，急尖；雄蕊5；子房半下位，3室。蒴果3瓣裂，花萼宿存。

鄂西山区偶有栽培。分布四川、甘肃、陕西、河南、山西、河北、内蒙古至东北。朝鲜、前苏联远东地区也有。生于林边或灌丛中。根药用，有强壮、补气血作用。

5. 光叶党参　(图2581)

Codonopsis cardiophylla Diels ex Kom.

多年生草本，有白色乳汁。根近圆柱形，直径约1.5cm。茎数条，直立，高20～60cm，疏被柔毛，下部常有分枝。茎中部及下部叶对生，上部叶互生，无柄或有短柄；叶片卵形，长1～3cm，宽0.6～2.6cm，基部浅心形或圆形，先端钝，边全缘，反卷，无毛或下面疏生短毛。花1朵顶生茎和分枝上；花萼无毛，萼筒长2mm，裂片5，披针状三角形，长1～1.2cm；花冠蓝色，钟状，长2.2～2.5cm，5浅裂；雄蕊5，无毛；子房半下位，3室。

产湖北西部。陕西、山西南部也有。生于海拔2 400～2 900m处山地草坡或石岩上。

图2581　光叶党参 Codonopsis cardiophylla

9. 半边莲属 Lobelia L.

草本，少有为灌木。直立，少有为外倾的。叶互生，边缘有牙齿，少有近全缘的。总花梗上着生1花，有时数花，近总状排列；萼片5，全缘或有锯齿；花冠不整齐，2唇状，上唇2全裂，瓣片线形，下唇3裂；雄蕊5，花丝分离，花药合生，先端被刚毛，有时只下部2枚的花药顶端被刚毛；子房下位，2室，有中轴胎座，胚珠多数，柱头2短裂。蒴果顶端2瓣裂；种子多数。全属300种，分布全球，多生长在热带和亚热带地区。我国有20种。湖北3种。

1. 茎矮小，外倾或直立，高10～30cm …………………………………… 1. 半边莲 L. chinensis
1. 高大草本，或半灌木状，高60～250cm。
　2. 萼片全缘 ………………………………………………………… 2. 西南山梗菜 L. seguinii
　2. 萼片边缘有锯齿 …………………………………………………… 3. 江南山梗菜 L. davidii

1. 半边莲　(图2582)

Lobelia chinensis Lour. ——*Lobelia radicans* Thunb.

多年生草本，无毛，茎外倾上升的，高10～30cm，疏着叶。叶近无柄或无柄，披针形，长10～20mm，宽2～5mm，先端急尖，基部急尖或钝，全缘或多少有细牙齿，无毛。花单

生，着生在上部叶腋，少；花梗长10~35mm，稍粗，无苞片；花萼狭圆锥形，向花梗渐狭，萼片披针状钻形，长3mm，宽1mm；花冠白色，稍带红色，长1~1.2cm，5半裂，瓣片狭椭圆形。蒴果棍棒状，长5~7mm；种子赤褐色，宽卵珠状，扁。花期6~8月，果期9~10月。

产宣恩、利川、武汉（江夏、蔡甸、黄陂）、罗田、黄梅。生长在海拔1 150m以下的山区田边或平地湿处。长江中、下游及其以南各省区广布。印度至越南、朝鲜及日本也有。全草药用，治毒蛇咬伤、炎肿麻木等症。

2. 西南山梗菜　（图2583）

Lobelia seguinii Lévl. et Vant.

图2582　半边莲 Lobelia chinensis

图2583　西南山梗菜 Lobelia seguinii

半灌木状，有白色乳汁。茎高1~2.5m，分枝多，无毛。叶长圆形或披针形，先端急尖或近渐尖，基部狭，边缘有细牙齿，纸质，无毛，下部叶长达25cm，宽达3.5cm，有长3~6cm有边的叶柄，其余各叶长7~14cm，宽1.6~3cm，有短柄或几无柄。总状花序花密生，顶生，长达50cm；苞片狭披针形；花梗长5mm；花萼管倒圆锥形或狭钟状，长6mm，萼片近线形，长10~16mm；花冠淡蓝紫色，近二唇形，长2.5~3cm，筒内有毛，裂片5，无毛；雄蕊5，合生。蒴果椭圆形，长12mm；种子褐色，长圆形，长0.6mm。花期7~8月，果期9~10月。

产巴东。生长在海拔450~1 220m处沟边。分布于云南、贵州、四川。根药用，治扁桃腺炎。

3. 江南山梗菜　（图2584）

Lobelia davidii Franch.

多年生草本，有白色乳汁。茎高60~150cm，近无毛或有极短的柔毛。茎下部叶狭椭圆形，长6.5~12cm，宽2.8~5cm，边缘有小牙齿，下面脉上有极短的毛，上部叶渐变小，披

针形。总状花序长20～50cm，有极短的柔毛；苞片披针形，比花长；花密生，有短梗；花萼与花梗被极短毛，裂片5，披针状线形，长7～12mm，边缘有小齿；花冠紫红色，近一唇形，长2cm，裂片5，无毛；雄蕊5，合生，下面2花药顶端有刚毛；子房下位，柱头2裂。

产宣恩、利川、恩施、通山、崇阳、通城、黄梅。生长在海拔950～1 700m处山坡上及沟边草丛中。分布于云南、贵州、四川、湖南、江西、浙江。根药用，治痈肿疔毒和胃寒痛，全草治蛇咬伤。

图2584　江南山梗菜 Lobelia davidii

10. 铜锤玉带草属 Pratia Gaud.

多年生草本。茎匍匐生根，长。叶互生，单生，有叶柄，心形或宽卵形，被毛。花单生，腋生，有梗；萼片5裂，线状披针形，宿存，边缘有小牙齿；花冠二唇形，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊5，花丝合生，形成筒状，2花药有1或数根顶生刚毛，其余3花丝无刚毛；子房下位，2室，有中央胎座，柱头2裂。浆果椭圆体状，花萼片宿存；种子多数，卵珠形，小。全属35种，分布南美洲、非洲、热带亚洲、大洋洲。我国2～3种，分布长江以南。湖北1种。

铜锤玉带草　（图2585）

Pratia begoniifolia (Wall.) Lindl.——*Lobelia begoniifolia* Wall.

多年生平卧草本。茎长12～55cm，有开展的短柔毛，不分枝，或在下部有少数分枝，节上生根。叶圆卵形、心形至卵形，长0.8～1.6cm，宽0.6～1.8cm，先端急尖，钝，基部斜心形，边缘有钝齿，两面疏生短毛；叶柄长2～5mm。花单生叶腋；花梗长0.6～3cm，无毛；花萼无毛，裂片5，线状披针形，长2～4mm，边缘疏生小齿；花冠紫色，近二唇形，长6～7mm，无毛，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊5，花药围绕花柱合生，有短毛；子房下位，2室。浆果紫红色，椭圆球形，长1～1.3cm。花期5～6月，果期8～9月。

产来凤、宣恩、咸丰、利川。生于海拔700～1 400m处山坡草丛中、灌丛中或沟底湿地。分布于西南、华南、湖南、江西、浙江、福建、台湾。印度至越南也有。全草药用，治风湿、跌打损伤等。

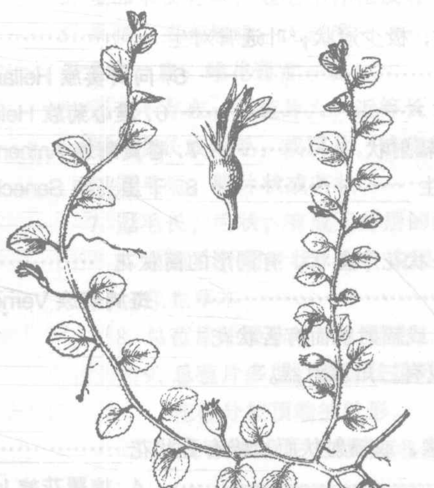


图2585　铜锤玉带草 Pratia begoniifolia

148. 菊科 COMPOSITAE

草本、半灌木或灌木，稀乔木。有时有乳汁管或树脂道。叶互生，稀对生或轮生，全缘或有齿或分裂；无托叶，有时叶柄基部扩大成托叶状。花两性或单性，极少有单性异株，5基数；少数或多数聚成头状花序或缩短的总状花序，总苞有1层或多层总苞片围绕；头状花序单生或数个至多数排成总状、聚伞状、伞房状或圆锥状；花序托有凹点或无，无毛或有毛；萼片不发育而形成鳞片状、刺毛状或毛状的冠毛；花冠辐射对称，筒状，或两侧对称，两唇形或舌状；在头状花序中有同形的小花，即全部为筒状花或舌状花，或有异形小花，即外围为舌状花，中央为筒状花；雄蕊4~5个，着生在花冠筒上，花药合生为筒状，基部钝或有尾；子房下位，1室，有1直立胚珠，花柱顶端2裂。果为不开裂的瘦果；种子无胚乳，有2子叶，稀1子叶。全科约1 000属，25 000~30 000种。我国约有200余属，2 000多种。本书收入湖北84属256种、4亚种、16变种、2变型。内含引种栽培的13属16种。

分族检索表

1. 头状花序有同形或异形的小花，中央的花非舌状；植株无乳汁。
 2. 花药基部钝或微尖。
  3. 花柱分枝圆柱形，上端有棒锤状或稍扁而钝的附器；头状花序盘状，有同形的筒状花；叶通常对生 ………… 2. 泽兰族 Eupatorieae
  3. 花柱上端分枝非棒锤状，或稍扁而钝；头状花序辐射状，边缘常有舌状花，或盘状而无舌状花。
   4. 花柱分枝通常一面平一面凸形，上端有尖或三角形附器，有时上端钝；叶互生 ………… 3. 紫菀族 Astereae
   4. 花柱分枝通常截形，无或有尖或三角形附器，有时分枝钻形。
    5. 冠毛不存在，或鳞片状、芒状或冠状。
     6. 总苞片叶质。
      7. 花序托通常有托片；头状花序通常辐射状，极少冠状；叶通常对生 ………… 5. 向日葵族 Heliantheae
      7. 花序托无托片；头状花序辐射状；叶互生 ………… 6. 堆心菊族 Helenieae
     6. 总苞片全部或边缘干膜质；头状花序盘状或辐射状 ………… 7. 春黄菊族 Anthemideae
    5. 冠毛通常毛状；头状花序辐射状或盘状；叶互生 ………… 8. 千里光族 Senecioneae
 2. 花药基部锐尖，戟形或尾形；叶互生。
  8. 花柱分枝细长，圆柱状钻形，先端渐尖，无附器；头状花序盘状，有同形的筒状花 ………… 1. 斑鸠菊族 Vernonieae
  8. 花柱分枝不为细长钻形；头状花序盘状，无舌状花，或辐射状而有舌状花。
   9. 花柱上端无被毛的节，分枝上端截形，无附器，或有三角形附器。
    10. 头状花序的筒状花浅裂，不作二唇状。
     11. 冠毛通常毛状，有时无冠毛；头状花序盘状，或辐射状而边缘有舌状花 ………… 4. 旋覆花族 Inuleae
     11. 冠毛不存在；头状花序辐射状 ………… 9. 金盏花族 Calenduleae
    10. 头状花序盘状或辐射状；花冠不规则深裂，或作二唇形，或边缘的花舌状 ………… 11. 帚菊木族 Mutisieae

9. 花柱上端有稍膨大而被毛的节，节以上分枝或不分枝；头状花序有同形筒状花，有时有不结果的辐射状花 ………………………………………………………………… 10. 菜蓟族 Cynareae

1. 头状花序全为同形的舌状花；花柱分枝细长线形，无附器；叶互生；植株有乳汁 ……………………………………………………………………………… 12. 菊苣族 Cichorieae

分属检索表

1. 斑鸠菊族 Vernonieae

湖北有1属…… ………………………………………………………………… 1. 斑鸠菊属 Vernonia

2. 泽兰族 Eupatorieae

1. 花药上端截形，无附片；果有5棱；总苞片多数，排列成1~2层；冠毛3~5，棒状，基部结合成环状 ……………………………………………………………………… 2. 下田菊属 Adenostemma

1. 花药上端尖，有附片；果有5棱；总苞片基部不结合。
 2. 冠毛膜片状，下部宽，上部细长；总苞片2~3层，稍不相等 ……………… 3. 胜红蓟属 Ageratum
 2. 冠毛毛状，多数，分离 ……………………………………………………… 4. 泽兰属 Eupatorium

3. 紫菀族 Astereae

1. 头状花序辐射状，舌状花黄色；冠毛有多数长毛 ……………………………… 5. 一枝黄花属 Solidago

1. 头状花序辐射状，舌状花白色、红色或紫色，或头状花序盘状，无舌状花。
 2. 头状花序小，盘状，有2至多层筒状雌花；花冠筒上端2~4裂；冠毛不存在，或齿状或短毛状 …… ………………………………………………………………………… 6. 鱼眼草属 Dichrocephala
 2. 头状花序较大，辐射状，有舌状雌花，或头状花序盘状而有细筒状雌花。
  3. 头状花序有显著展开的舌状雌花，或有时无雌花。
   4. 果有喙，或上端狭窄，或微尖，上端有粘质的环；雌花通常有2至多层。
    5. 全部果实有喙；冠毛不存在或有1~5凋落的毛 ………………… 7. 秋分草属 Rhynchospermum
    5. 果微尖或有短喙；无冠毛 …………………………………………… 8. 齿冠草属 Myriactis
   4. 果无喙；扁；雌花通常一层。
    6. 冠毛不存在；总苞片大，近等长（栽培） ……………………………………… 9. 雏菊属 Bellis
    6. 冠毛有长或短毛，或膜片，或瘦果顶端狭环状而无冠毛。
     7. 冠毛短，膜片状或芒状 ……………………………………………… 10. 马兰属 Kalimeris
     7. 冠毛长，毛状，有或无外层的膜片。
      8. 总苞片外层叶状，大，内层的膜质或干膜质；冠毛2层，内层毛质，外层膜质冠状；一年生草本 ………………………………………………………… 11. 翠菊属 Callistephus
      8. 总苞片外层非叶状；冠毛1层或多层，有时兼有外层膜片。
       9. 总苞片多层，覆瓦状排列，叶质或边缘干膜质，或2层，近等长；舌状花通常1层；花柱分枝顶端披针形。
        10. 筒状花左右对称，1裂片较长；舌状花冠毛毛状、膜片状，或无冠毛 ……… ………………………………………………………………… 12. 狗哇花属 Heteropappus
        10. 筒状花中轴对称，5裂片等长；舌状花及筒状花的冠毛都为糙毛状。
         11. 瘦果圆柱形，两端稍狭，除边肋外，两面各有2细肋；冠毛有多数毛……… ……………………………………………………………… 13. 东风菜属 Doellingeria

11. 瘦果长圆形或卵圆形，稍扁。

12. 瘦果边缘有细肋，两面无肋，被长密毛……………14. 女宛属 Turczaninowia

12. 瘦果边缘有肋，两面有肋或无肋，被疏毛或密毛…………15. 紫宛属 Aster

9. 总苞片2层，狭窄；等长；花柱分枝短三角形；雌花1层或多层 ……………………………………………………………………………………… 16. 飞蓬属 Erigeron

3. 头状花序有细筒状的雌花，有时雌花的花冠有直立的小舌片，或雌花无花冠，但无明显的开展的舌状花，雌花通常多层；冠毛毛状 ……………………………………………… 17. 白酒草属 Conyza

4. 旋覆花族 Inuleae

1. 雌花花冠细筒状或丝状；头状花序盘状，有异形花（雌雄同株）或同形花（雌雄异株或近异株）；雌花花柱较花冠长。

2. 总苞片草质，干质或厚质；花序托无托片，但有托毛；两性花花柱分枝钝，丝状或不分枝 ……………………………………………………………………………………… 18. 六棱菊属 Laggera

2. 总苞片干膜质，或膜质透明，有时内层开展成辐射状；草本，通常被绵毛，稀无毛。

3. 两性花不结实；两性花花柱不分枝，或浅裂，或有短分枝；头状花序有多层雌花和少数两性花，或仅有两性花或雌花。

4. 冠毛基部结合成环状；头状花序多少为密集的伞房状排列，稀单生 ……………………………………………………………………………………… 19. 火绒草属 Leontopodium

4. 冠毛基部分离，分散脱落；头状花序伞房状稀穗状排列，有雌花和很少的两性不育花或仅有两性不育花，近雌雄异株 ………………………………………………………… 20. 香青属 Anaphalis

3. 两性花全部或大部结实；两性花的花柱有分枝；冠毛基部分离或结合…… 21. 鼠麹草属 Gnaphalium

1. 雌花花冠舌状或筒状；头状花序辐射状或盘状，有异形小花，或仅有同形的两性花；雌雄同株；总苞片草质或革质，有时叶状；雄花花柱较花冠短；两性花的花柱有线状分枝。

5. 有冠毛 ……………………………………………………………………………… 22. 旋覆花属 Inula

5. 无冠毛；头状花序盘状；雌花花冠筒状。

6. 两性花及雌花都结实；小花极多数；瘦果无纵肋，上部狭窄成喙，有腺 ……………………………………………………………………………………… 23. 天名精属 Carpesium

6. 两性花7～8个，不结实，雌花7～11个，结实；瘦果无纵肋，下部狭窄，有腺 ……………………………………………………………………………………… 24. 腺梗菜属 Adenocaulon

5. 向日葵族 Heliantheae

1. 花序托无托片或在雌花以内（花序托中央）无托片；头状花序小，有异形小花，两性花不结实；叶互生 ……………………………………………………………………………… 25. 虾须草属 Sheareia

1. 花序托有托片。

2. 头状花序单性，有同形花，雌雄异株；雌花无花冠；花药分离或贴合，花序托在两性花之间有毛状托片；雄头状花序总状或穗状排列；雌头状花序无柄；内层总苞片结合成蒴果状，有喙及钩刺 ……………………………………………………………………………………… 26. 苍耳属 Xanthium

2. 头状花序有异形花，雌雄同株；雌花花冠舌状或筒状，或有时雌花不存在而头状花序具同形花，花药贴合。

3. 舌状花无或有短筒部，宿存于瘦果上而随瘦果脱落；头状花序有异形小花；叶对生，少有上部互生（栽培）…………………………………………………………………… 27. 百日菊属 Zinnia

3. 舌状花不宿存于瘦果上；头状花序有异形花，辐射状或近盘状；舌状花结实或无性，或仅有同形的

两性花。

4. 冠毛不存在或为芒状或短冠状或具倒刺的芒，或小鳞片状。

5. 瘦果全部肥厚，圆柱形，或舌状花瘦果有3棱，筒状花瘦果侧面扁压；草本。

6. 瘦果为内层总苞片（或外层托片）所包被，无冠毛或有微鳞片；叶对生……………………………………………………………………………………28. 豨莶属 Siegesbeckia

6. 内层总苞片平，不包被瘦果。

7. 托片平，狭长；舌片小，近2层；无冠毛或有2短芒；叶对生 ……… 29. 醴肠属 Eclipta

7. 托片内凹或对折，多少包被小花。

8. 冠毛不存在，或有微睫毛；花托圆锥状或柱状（栽培） …… 30. 金光菊属 Rudbeckia

8. 冠毛鳞片状、刺状、芒状，或不存在；花托平或稍凸起 …… 31. 向日葵属 Helianthus

5. 瘦果多少背面扁压。

9. 冠毛鳞片状，或芒状而无倒刺，或无冠毛；叶对生。

10. 花柱分枝顶端笔状或截形，有或无短附器；瘦果边缘有翅或有睫毛或无毛，有2短芒或上端有毛或无冠毛；舌状花黄色或黄褐色；根非块状（栽培） ……………………………………………………………………………………32. 金鸡菊属 Coreopsis

10. 花柱分枝顶端有具毛的长附器；瘦果无翅，无冠毛；舌状花白色、红色或紫色；根块状（栽培） …………………………………………………………… 33. 大丽花属 Dahlia

9. 冠毛为宿存尖锐而具倒刺的芒；叶对生或上部互生。

11. 果上端有喙；舌状花红色、紫色（栽培） ……………………… 34. 秋英属 Cosmos

11. 果上部狭窄，无喙；舌状花黄色、白色，或不存在 ……………… 35. 鬼针属 Bidens

4. 冠毛有多数分离栉状、缝状、羽状大鳞片或芒；瘦果圆柱形，或有棱，或外部瘦果在背面扁压；草本，叶对生；有舌状花 ……………………………………………………… 36. 牛膝菊属 Galinsoga

6. 堆心菊族 Helenieae

1. 总苞片1层，常结合，等长；冠毛有具5~6芒的鳞片；叶对生（栽培） ………… 37. 万寿菊属 Tagetes

1. 总苞片1~2或少数层，分离；花托凸起，球形或近卵形；叶互生（栽培） …… 38. 天人菊属 Gaillardia

7. 春黄菊族 Anthemideae

1. 花序托有托片；头状花序通常辐射状，有舌状花，少有为盘状而无舌状花 ………… 39. 蓍属 Achillea

1. 花序托无托片，或仅有具线形边缘的小窝，或有具托毛。

2. 头状花序单生或排成伞房状或头状，或有时头状花序单生于叶腋而形似总状。

3. 雌花1层或不存在，有舌片或仅有少数齿；两性花的花冠通常有5齿。

4. 一年生草本；舌状花的瘦果三翅形（栽培） ……………………… 40. 茼蒿属 Chrysanthemum

4. 多年生草本或半灌木。

5. 头状花序有舌状花。

6. 瘦果无冠毛 …………………………………………………………… 41. 菊属 Dendranthema

6. 瘦果有5~10纵肋，顶端有冠状冠毛 ……………………………… 42. 小黄菊属 Pyrethrum

5. 头状花序无舌状花 ………………………………………………………… 43. 亚菊属 Ajania

3. 雌花2至多层，或有时1至多层；头状花序盘状 ……………………… 44. 石胡荽属 Centipeda

2. 头状花序排列成总状花序或复总状花序，或排列成簇生的伞房状或总状花序 …… 45. 蒿属 Artemisia

8. 千里光族 Senecioneae

1. 两性花不结实；两性花的花柱不分枝。

2. 头状花序有同一形状，雌雄同株，花黄色或稍绿色 ………………………………… 46. 款冬属 Tussilago
2. 头状花序有两种形状，近雌雄异株，有杂性的小花；雌花的花冠细筒状，有小舌片，白色或紫色 …………………………………………………………………………………… 47. 蜂斗菜属 Petasites
1. 两性花结实；两性花的花柱分枝上端截形，或尖，或有附器。
3. 雌花的花冠筒状或细筒状，2 或多层，花白色或红色（归化植物） ……………… 48. 菊芹属 Erechthites
3. 雌花的花冠舌状，通常 1 层或无雌花。
4. 花柱分枝顶端非截形；头状花序有同形的两性筒状花。
5. 花柱分枝有细长钻形的附器；总苞有小苞片 ………………………………… 49. 三七草属 Gynura
5. 花柱分枝有短锥形的附器；总苞无小的外苞片 ……………………………… 50. 一点红属 Emilia
4. 花柱分枝顶端截形，有画笔状毛，或圆锥形。
6. 基生叶和茎下部叶的叶柄非鞘状；花柱分枝顶端截形。
7. 头状花序通常有同形的筒状两性花，少有雌性舌状花，花白色或带红色，少有为黄色。
8. 子叶 1 个，纵卷；基生叶的叶片幼时伞状，下垂 ……………………… 51. 兔儿伞属 Syneilesis
8. 子叶 2 个；基生叶的叶片幼时不为伞状下垂 …………………………… 52. 蟹甲草属 Cacalia
7. 头状花序有异形的小花，雌花舌状，或仅有同形的两性花 ………………… 53. 千里光属 Senecio
6. 基生叶和茎下部叶的叶柄基部有短鞘将茎包围；头状花辐射状，有舌状雌花，或盘状而仅有筒状花；花柱分枝顶端钝圆形。
9. 花药基部钝；果无毛；幼叶向外卷叠 ………………………………………… 54. 橐吾属 Ligularia
9. 花药基部 2 裂成线状的尾；果被密毛；幼叶向内卷叠 ………………… 55. 大吴风草属 Farfugium

9. 金盏花族 Calenduleae

湖北有 1 属栽培 ……………………………………………………………………… 56. 金盏花属 Calendula

10. 菜蓟族 Cynareae

1. 头状花序各有 1 小花，密集成复头状花序；冠毛冠状，或有分离或结合的膜片状毛 …………………………………………………………………………………… 57. 蓝刺头属 Echinops
1. 头状花序有多数小花，不密集成复头状花序。
2. 瘦果常有平整的基底着生面。
3. 瘦果常被丝状密毛，顶端无边缘；冠毛毛状或膜片状，基部多少结合而宿存 …………………………………………………………………………………… 58. 苍术属 Atractylodes
3. 瘦果无毛，顶端有边缘。
4. 总苞片有钩状的刺毛；冠毛分离，凋落；花药基部有毛状的尾；叶无刺 …… 59. 牛蒡属 Arctium
4. 总苞片无钩状的刺毛。
5. 总苞片有刺；叶有刺。
6. 冠毛有糙毛 ……………………………………………………………………… 60. 飞廉属 Carduus
6. 冠毛有羽状毛。
7. 冠毛较花冠为长；雌雄异株；有长匍匐根 ……………………………… 61 刺儿菜属 Cephalanoplos
7. 冠毛不较花冠为长；雌雄同株；无匍匐根 ……………………………………… 62. 蓟属 Cirsium
5. 总苞片无刺；叶通常无刺或有短刺。
8. 果有 15 条纵肋；总苞片背面有龙骨状附片；花冠筒部远较冠檐为长 …………………………………………………………………………………… 63. 泥胡菜属 Hemistepta
8. 果有 4 棱；总苞片无龙骨状附片 ……………………………………………… 64. 风毛菊属 Saussurea

2. 瘦果有歪斜的基底着生面，或有侧面的着生面。
9. 总苞通常不为苞叶所包围；冠毛多层。
10. 总苞片无显明的附片。
11. 花药下端的尾部连合，围绕花丝；总苞片有长刺 ………………………… 65. 山牛蒡属 Synurus
11. 花药下端的尾部分离；总苞片有或无微刺 ………………………… 66. 麻花头属 Serratula
10. 总苞片有膜质、干膜质、草质或具刺的附片。
12. 总苞片有干膜质撕裂的附片 ………………………… 67. 祁州漏卢属 Rhaponticum
12. 总苞片有干膜质的上端或边缘睫毛状或缝状的附器（栽培）……… 68. 矢车菊属 Centaurea
9. 总苞片为具刺的苞叶所包围；花丝有毛；果扁或有4棱；叶有刺（栽培）
………………………… 69. 红蓝花属 Carthamus

11. 帚菊木族 Mutisieae

1. 两性花的花冠5深裂，裂片等形或不等形而成为不明显的二唇状或唇状。
2. 冠毛有细糙毛。
3. 总苞片多数，6~10个或更多，覆瓦状排列；花冠5深裂；雌雄异株或头状花序有同形的两性花…
………………………… 70. 帚菊属 Pertya
3. 总苞片5个，等长；花冠不规则深裂成二唇状或舌状；雌雄异株 ……… 71. 蚂蚱腿子属 Myripnois
2. 冠毛有羽状毛；总苞片多数，覆瓦状排列；花冠5深裂；头状花序有同形的两性花 ……………
………………………… 72. 兔儿香属 Ainsliaea
1. 两性花的花冠显然二唇形，上唇1~2裂，下唇3~4裂；冠毛有糙毛。
4. 头状花序有两种形状，春型辐射状，有异形的小花；秋型盘状，有同形的筒状花 ……………
………………………… 73. 大丁草属 Leibnitzia
4. 头状花序同形 ………………………… 74. 毛大丁草属 Pilloselloides

12. 菊苣族 Cichorieae（Lactuceae）

1. 冠毛鳞片状，或同时为鳞片状及毛状，或无冠毛 ………………………… 75. 稻槎菜属 Lapsana
1. 冠毛有羽状毛或简单的毛。
2. 冠毛有羽状毛，有时基部宽大，有时边缘的花有短膜片状的冠毛。
3. 羽状冠毛的侧毛互相错综；瘦果无横皱缩 ………………………… 76. 鸦葱属 Scorzonera
3. 羽状冠毛的侧毛不互相错综；瘦果有横皱缩；总苞片多层；冠毛1层 ……… 77. 毛连菜属 Picris
2. 冠毛有糙毛或细毛。
4. 瘦果至少在上部有小瘤状、短刺状或鳞片状突起，或极粗糙，有喙部…… 78. 蒲公英属 Taraxacum
4. 果平滑，无喙部，或有喙部而上端无小瘤、短刺或鳞。
5. 头状花序有80个以上至极多数的小花；冠毛有极细的柔毛杂以较粗的直毛；果极扁压，上端较狭窄，无喙部 ………………………… 79. 苦苣菜属 Sonchus
5. 头状花序有较少的小花；冠毛仅有较粗的直毛或糙毛。
6. 总苞片2~3层，内层等长，外层小，常作小苞片状。
7. 瘦果极扁或较扁，有两个较强的侧肋或翅，两面又有细纵肋，喙部短或长，顶部有羽毛盘
………………………… 80. 莴苣属 Lactuca
7. 瘦果微扁或近圆柱形。
8. 果稍扁，上部截形或稍狭；花紫色、白色或蓝色；花冠的筒部与舌片等长或较舌片为长
………………………… 81. 盘果菊属 Prenanthes

8. 果上端狭窄，有长喙；花黄色或白色，少有为蓝色；花冠筒部较舌片为短。

9. 果有不等形的纵肋，通常无明显的喙部……………………………82. 黄鹌菜属 Youngia

9. 果有等形的锐纵肋………………………………………………83. 苦荬菜属 Ixeris

6. 总苞片覆瓦状排列，在内者渐长…………………………………………84. 山柳菜属 Hieracium

1. 斑鸠菊属 Vernonia Schreb.

草本、直立或攀援灌木。叶通常互生，全缘或齿缺。头状花序稀单生，常排列成顶生或腋生伞房状或圆锥花序；总苞钟状、卵形或半球形，总苞片数层，覆瓦状排列，花托裸露或有稀疏短毛；小花多数，两性，具紫色或橙色管状花冠；花冠外面常被无柄的腺体，先端5裂；雄花5枚，花药基部钝；花柱分枝丝状，先端钝，无附属物。瘦果圆柱状或背面腹面扁平，有纵肋；冠毛为多数的糙毛，白色或橙红色，内层等长，外层较短，较少或缺，有时膜片状。本属约600种，主要分布热带地区。我国30余种，主要产西南、华南各地。本书收入湖北1种。

南漳斑鸠菊 （图2586）

Vernonia nantcianensis (Pamp.) H. M.——*Vernonia bracteata* Wall. ex Clarke var. *nantcianensis* Pamp.

一年生草本。茎直立，高40~80cm，上部分枝，有明显条纹，被疏柔毛或腺毛。叶互生，薄纸质，卵状椭圆形或披针状椭圆形，长3~9cm，宽1~4cm，先端渐尖，基部渐狭成较长的叶柄，边缘中部以上有疏锯齿，上面有疏贴毛，下面沿脉有短柔毛，侧脉5~7对；叶柄长约1cm。头状花序较大，直径1.3~1.5cm，单生；花梗密生短柔毛和腺毛；总苞宽钟状，总苞片4~5层，带紫色，卵形至卵状长圆形，长12mm，檐部5裂，筒部细长。瘦果圆柱形，长约4mm，有10条纵肋，被微毛；冠毛污褐色，外层短。花期9~10月。

图2586 南漳斑鸠菊 Vernonia nantcianensis

产神农架、保康、南漳。生长在低海拔灌丛下或沟边。分布四川。

2. 下田菊属 Adenostemma J. R. et G. Forst.

多年生草本，无毛或具腺状毛。叶通常对生，边缘有锯齿，有柄。头状花序小，排成疏松的伞房状花序，全为筒状花，结实；总苞钟状，总苞片2层，多数，等长，绿色，离生或基部连合；花托平坦，无托片；筒状花冠上部钟形，具5齿裂，筒部短；花药上端截形，基部圆钝，无附片；花柱分枝伸长，顶端平展。瘦果圆钝，具5棱，有腺点；冠毛3~5枚，棒状，基部连合成环状。本属约10种，分布热带及温带地区。我国2种，产西南、华南各地。本书收记湖北1种及1变种。

下田菊　（图 2587）

Adenostemma lavenia（L.）O. Ktze. ——*Verbesina lavenia* L.

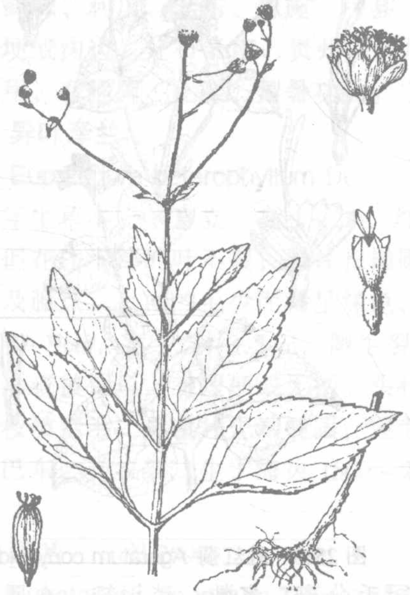


图 2587　下田菊 Adenostemma lavenia

一年生草本。茎直立，高 40～100cm，基部稍有弯曲，上部枝条带紫红色，有白色长柔毛或无毛。基部叶较小，花时凋落；中部叶较大，长圆状披针形，长 4～15cm，宽 2～6cm，先端尖或圆钝，基部圆楔形或楔形，边缘具圆钝锯齿，两面有疏短柔毛；叶柄长 0.5～4cm，有狭翅；上部叶渐小。头状花序直径 7～12mm，排列成伞房或伞房圆锥花序；花序梗被柔毛；总苞半球形，总苞片 2 层，几膜质，绿色，外层苞片大部合生，有白色长柔毛；花全部结实，两性，筒状，筒白色，先端 5 齿裂。瘦果倒披针形，长约 4mm；冠毛棒状，4 个，基部结合成环状。花期 8～9 月，果期 9～10月。

产咸丰、巴东、神农架。生于海拔 500～1200m 处林下或沟旁。分布长江流域以南及沿海和西南各省区。世界温、热带地区也有。

重皮冲

Adenostemma lavenia（L.）O. Ktze. var. latifolia（D. Don）H. -M. ——*Adenostemma latifolia* D. Don

本变种主要特征是：叶卵形或宽卵形，基部心形或圆形。

产来凤。生于海拔 500m 处路旁草地上。分布长江流域以南及沿海和西南各省区。世界温、热带地区也有。全草药用，可治脚气病。

3. 胜红蓟属 Ageratum L.

草本或亚灌木。茎直立。叶对生或上部的互生。头状花序排列成伞房状或圆锥状；总苞钟状，总苞片 2～3 层，线形，稍不相等，基部不连合；花托平坦或近乎平坦，或有脱落性的鳞片；花冠全为筒状，整齐，上部 5 齿裂；花药上端尖，基部圆钝，有附片；花柱的分枝细长。瘦果具 5 棱，冠毛膜片状，5～20 枚，下部宽，上部细长。本属约有 30 种，主要分布美洲热带地区。我国 2 种，产西南、华南、华东各地。本书收记湖北 1 种。

胜红蓟　（图 2588）

Ageratum conyzoides L.

一年生草本。茎高 30～75cm，稍带紫色，被白色多节长毛。叶卵形或菱状卵形，长 3～10cm，宽 2～6cm，先端钝，基部圆形或稍带浅心形或宽楔形，边缘有钝圆锯齿，两面被稀疏的白色长柔毛；叶柄长 1～3cm。头状花序较小，直径约 1cm，排列成伞房花序；总苞片长圆形，先端急尖，外面被稀疏白色多节长柔毛；花淡紫色或浅蓝色。瘦果黑色，先端具 5 片

膜质状冠毛，上端渐狭成芒状，基部通常具细齿。花期7～8月。

原产墨西哥。分布我国长江流域以南各省区。武汉（江夏）有产。全草有臭味。全草药用，有清热解毒、消肿止血功效，主治上呼吸道感染、扁桃体炎、咽喉炎、急性肠胃炎、胃腹痛、湿疹、中耳炎等。

图 2588 胜红蓟 Ageratum conyzoides

4. 泽兰属 Eupatorium L.

多年生草本。茎直立。叶对生或轮生，边缘齿裂或有各种不同的深裂。头状花序有5至多数小花，具短梗，排列成伞房状；总苞圆筒状，总苞片多数，2～3层，覆瓦状排列，稍不相等，外层短，淡绿色或略带紫色，先端钝或略尖；花托平坦而有小凹点；筒状花两性，白色或紫色，裂片5；花药的附属物很小，基部圆钝；花柱分枝披针形，先端钝或稍尖。瘦果圆筒形，通常有5棱，有毛或无毛；冠毛分离，多数，稍粗糙。本属约600种，主要分布美洲、亚洲东部和欧洲。我国14种，南北均产。本书收入湖北5种。

1. 茎生叶3全裂，少有浅裂或半裂。
  2. 一年生草本；叶两面无毛及腺点，叶柄长2cm；瘦果无腺点 ………………………… 1. 佩兰 E. fortunei
  2. 多年生草本；叶两面有柔毛及腺点，叶柄长1cm；瘦果有腺点 ………… 2. 异叶泽兰 E. heterophyllum
1. 叶不为3全裂。
  3. 叶卵形、长卵形、椭圆形至长椭圆形；总苞片先端钝或稍圆；瘦果有柔和腺点。
    4. 叶卵圆形、椭圆形或长椭圆形，长6～13cm，基部楔形渐狭 ………… 3. 泽兰 E. japonicum
    4. 叶卵形、长卵形或宽卵形，长3～9cm，基部圆形或截形 ………… 4. 华泽兰 E. chinense
  3. 叶线状披针形；总苞片先端急尖；瘦果无毛，有腺点 ………… 5. 白鼓钉 E. lindleyanum

1. 佩兰 （图2589）

Eupatorium fortunei Turcz.

一年生草本。茎直立，高60～110cm，被短柔毛，上部毛更密，中下部脱落。叶长圆状卵形或卵状披针形，长5～12cm，宽2～5cm，边缘有粗大锯齿，但大部分的叶是3全裂的，中裂片较大，长椭圆形、卵状披针形或长椭圆形，长6～10cm，宽2～4cm，侧生裂片较小，两面无毛及腺点；全部叶有长柄，长达2cm。

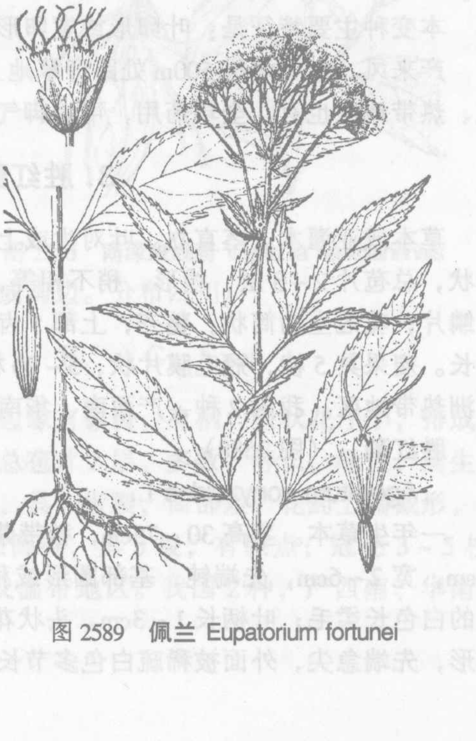


图 2589 佩兰 Eupatorium fortunei

头状花序在茎顶或短花序分枝的顶端排列成复伞房花序；总苞钟状，总苞片先端钝；头状花序含5个小花，花红紫色。瘦果无毛及腺点。花期6~8月，果期8~10月。

产鹤峰、利川、巴东、恩施、房县、丹江口、罗田。生长在海拔600~1 800m处山坡草地、田埂或沟边。分布云南、贵州、四川、陕西、河南、江苏、浙江、福建、山东、山西。全草药用，有醒脾、化湿、清暑功效。主治夏季伤暑、急性肠胃炎、胃腹胀痛等。

2. 异叶泽兰

Eupatorium heterophyllum DC.

多年生草本。茎直立，高1~2m，红色或暗紫色，上部被柔毛。叶3全裂，少有浅裂或半裂，但花序下部的叶不裂；裂片长椭圆形、椭圆状披针形或披针形，边缘有粗锯齿，两面被柔毛及腺点，上面的毛少而稀呈绿色，下面灰白色柔毛密而呈淡白色，有短柄，中裂片较大，长4~9cm，宽1.5~3.5cm，侧生裂片较短小；叶柄较短，长达1cm；花序下部的叶更小，卵形或披针形，有短柄或无柄。头状花序在茎顶或分枝顶端排列成伞房或复伞房花序，花序分枝被密毛；总苞片先端钝圆；冠毛与花冠等长。瘦果有腺点。花期7~8月。

产巴东、神农架。生于海拔1500~2250m处山坡草丛、林下或沟边。分布云南、贵州、四川。

3. 泽兰　（图2590）

Eupatorium japonicum Thunb.

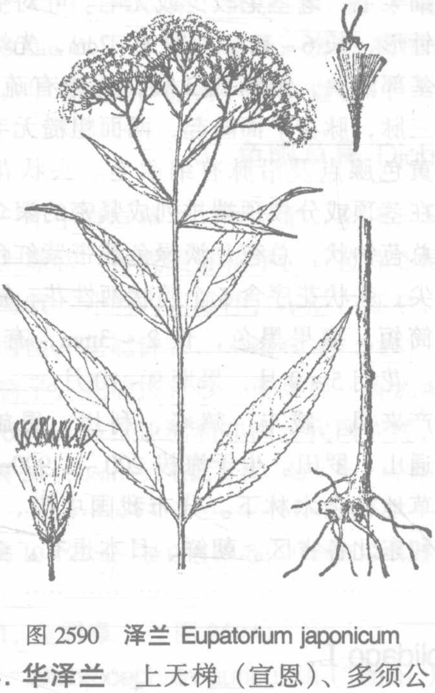


图2590　泽兰 Eupatorium japonicum

多年生草本。茎直立，高80~200cm，有分枝，上部被细柔毛，下部无毛。叶对生，卵圆形、椭圆形或长椭圆形，长6~13cm，宽2~5cm，先端长渐尖，基部楔形渐狭，边缘有深或浅、大或小的锯齿，上面几无毛，下面被柔毛而沿脉的毛较多并有腺点；叶柄长短不等，或几乎无柄。头状花序多数，在茎顶或分枝顶端排列成伞房状；总苞钟状，长5~6mm，总苞片椭圆形，干膜质，先端钝；头状花序含5个两性筒状花；冠毛与花冠等长。瘦果有柔毛和腺点。花期6~9月，果期8~10月。

产宣恩、巴东、神农架、房县、兴山、通山。生长在海拔400~1 200m处灌丛中、沟边或山谷。分布除西藏、新疆外，全国都有。朝鲜、日本也有。茎叶药用，有利尿、活血、通经之效。

4. 华泽兰　上天梯（宣恩）、多须公（武汉黄陂）　（图2591）

Eupatorium chinense L.

多年生草本或半灌木，高1~1.5m；茎、枝疏生或密生细柔毛。叶对生或上部互生，卵形、长卵形或宽卵形，长3~9cm，宽2~6cm，先端尖或急尖或长渐尖，基部圆形或截形，边缘有规则的圆锯齿，叶脉羽状，上面无毛，下面被柔毛及腺点；叶柄短。头状花序多数，

花序短，在茎顶或分枝顶端排列伞房或复伞房花序；总苞狭钟状，总苞片3～4层，长圆形，先端钝或稍圆，背部稍有短柔毛，无显著纵脉，边缘较薄，近膜质；头状花序含5小花；花两性，筒状；花冠白色，裂片狭三角形。瘦果圆柱状，基部渐狭，具5纵棱，被短柔毛，有腺点。花期6～9月，果期8～10月。

产来凤、宣恩、咸丰、鹤峰、利川、恩施、巴东、神农架、兴山、黄梅、罗田、赤壁、武汉（黄陂）。生于海拔250～1 900m处山坡草丛、荒地、沟边或田埂。分布贵州、四川、广西、广东、浙江、安徽、福建。全草药用，功效及用法与泽兰相似。

图2591 华泽兰 Eupatorium chinense

5. 白鼓钉 节节高（通山）、白升麻（房县）（图2592）

Eupatorium lindleyanum DC.

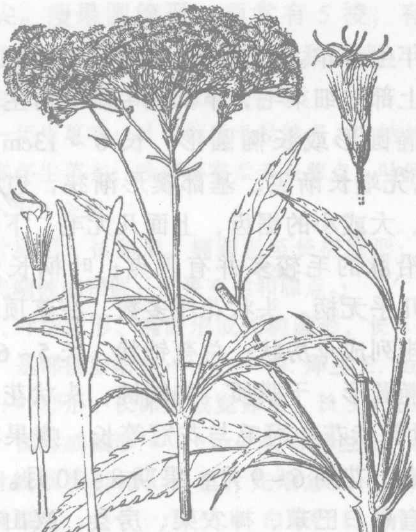


图2592 白鼓钉 Eupatorium lindleyanum

多年生草本。茎直立，高70～100cm，幼茎有细柔毛，老茎毛较少或无毛。叶对生，线状披针形，长6～12cm，宽1～2cm，先端长渐尖，基部渐狭，全缘或3裂，边缘有疏锯齿，基出三脉，脉在下面隆起，两面粗糙无毛或下面有黄色腺点及沿脉有细柔毛。头状花序多数，在茎顶或分枝顶端排列成紧密的聚伞花序状；总苞钟状，总苞片淡绿色或带紫红色，先端急尖；头状花序含5个筒状两性花；冠毛比花冠筒短。瘦果黑色，长2～3mm，有腺点，无毛。花期5～9月，果期9～10月。

产来凤、咸丰、鹤峰、利川、恩施、房县、通山、罗田。生于海拔200～1 900m处路边、草地或杂木林下。分布我国中南、华东、华北和东北各省区。朝鲜、日本也有。全草供药用。

5. 一枝黄花属 Solidago L.

多年生草本。叶互生，边缘齿裂或全缘。头状花序小，排列成穗状或蝎尾状聚伞花序，有异形花；总苞长圆形或狭钟形，总苞片数层，狭窄，外层较短；花托小而平，具小凹点；外围1层为舌状花，雌性，黄色；筒状花两性，位于头状花序中部，裂片5；花药基部钝或无尾；花柱分枝先端有箭头形或披针形的附属物。瘦果圆柱形，具角棱；冠毛1～2层，白

色，具多数长毛。本属约130种，分布北美，少数分布欧洲、亚洲等地。我国1种，各地均有，湖北亦有产。

一枝黄花　（图2593）

Solidago decurrens Lour.

多年生草本。茎直立，高30~80cm，上部有分枝，略带红色，下部无毛。下部叶卵形、近圆形或长椭圆形，长1.5~6cm，宽725mm，先端急尖或钝，基部渐狭、下延，边缘有粗或浅锯齿；叶柄长2~4cm，有翅；中部叶卵形、长圆形或宽披针形。头状花序直径约1cm，排列成总状或总状圆锥状；总苞宽钟形，总苞片4~6层，外层苞片卵状披针形，内层苞片披针形；外围有1层结实的舌状花，舌片黄色；中央有多数结实的两性花，花冠筒状，黄色。瘦果圆柱形，全部无毛，极个别在瘦果顶端有疏毛。花期6~7月，果期7~9月。

产利川、神农架、武汉（江夏）。生于海拔1 800m以下草地或林下。分布我国西南、华中、华东各地。朝鲜、日本也有。

图2593　**一枝黄花** Solidago decurrens

6. 鱼眼草属 Dichrocephala L' Herit. ex DC.

一年生直立草本。叶互生，全缘、琴状或羽状分裂，裂片具粗锯齿。头状花序很小，球状或半球状，排成圆锥花序；总苞片2层，边缘膜质；花托长圆形或圆柱状，上端截平；花全为筒状，外围的花雌性，多层，细小，花冠纤细，先端有2~3齿或深裂，能结实；中部的花两性，花冠钟状，先端具4~5齿，能结实；花药先端截平，无尾；两性花的花柱分枝短，扁平，先端披针形。瘦果扁。有加厚的边缘；冠毛不存在或在两性花的具2枚短硬毛。本属6种，分布亚洲和非洲。我国3种，主产西南及华南各地。本书收入湖北2种。

1. 茎高20~50cm，无毛或具长、短柔毛；叶卵形、椭圆形或披针形，叶柄短，不为耳状抱茎，头状花序球形 ………………………………………… 1. 鱼眼草 D. auriculata
1. 茎高10~25cm，被白色柔毛；叶倒卵形或匙形，基部扩大而下延成耳状抱茎；头状花序半球形 ……………………………………………… 2. 小鱼眼草 D. benthamii

1. 鱼眼草　（图2594）

Dichrocephala auriculata (Thunb.) Druce —— *Ethulia auriculata* Thunb.

一年生草本。茎直立或铺散，高20~50cm，无毛或具长、短柔毛。叶卵形、椭圆形或披针形，长3~9cm，大头羽裂，顶裂片宽大，宽达4cm，侧裂片常1对，稀2对，边缘具锯齿，两面无毛或被稀疏短柔毛；叶柄短。头状花序极小，球形，直径约5mm，生于叉状分枝顶端，多数头状花序在茎顶或分枝顶端排成疏松伞房状花序；花梗长达3cm；总苞片1~2

层；花托伸长，上端平，外围有多层结实的雌花；花冠极细，线形，先端2~3齿；盘花两性，能育，花冠先端有4~5齿。瘦果扁，有加厚边缘，无冠毛。花期5~6月，果期6~7月。

产宣恩、秭归。生长在海拔约520~1 000m的山坡草地或路边。分布云南、贵州、四川、陕西、湖南、广西、广东、浙江、福建及台湾。全草药用，有活血调经、解毒消肿之效。

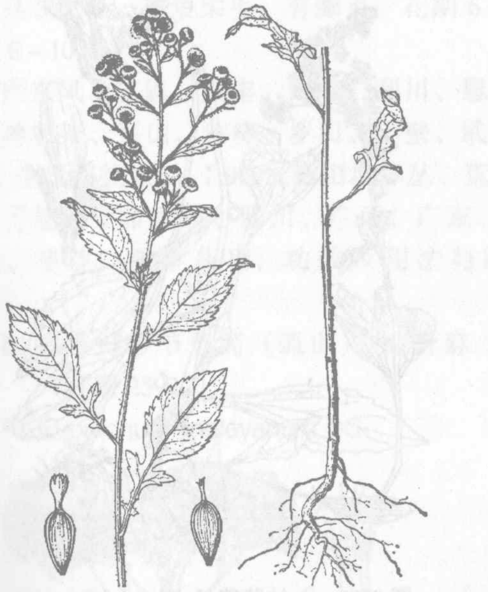


图2594 鱼眼草 Dichrocephala auriculata

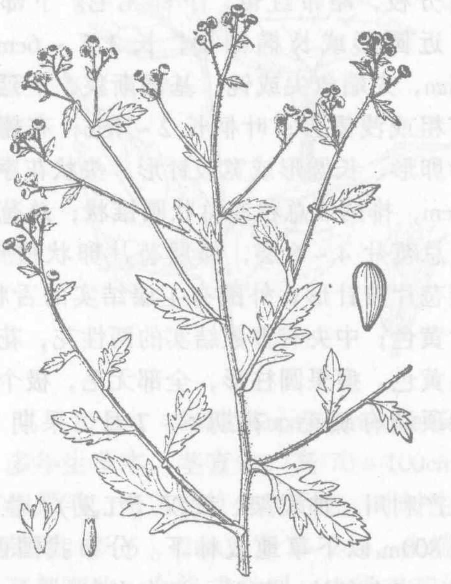


图2595 小鱼眼草 Dichrocephala benthamii

2．小鱼眼草 （图2595）

Dichrocephala benthamii Clarke

一年生草本，直立或铺散，全株被白色柔毛。茎高10~25cm，圆柱形，多分枝，具细纵纹，绿色或紫色。叶倒卵形或匙形，中下部的叶通常羽裂或大头羽裂，上部叶通常有深圆齿，先端钝，基部扩大，下延成耳状抱茎，两面被疏毛或密生短柔毛。头状花序直径3.5~5mm，少数或多数，生于分枝顶端，排列成稀疏或稠密的伞房状或圆锥状花序；总苞半球形；外围雌花白色或淡紫色，线形，先端有2~3个细齿；中部的两性花黄绿色，近壶状，先端有小齿。瘦果扁平，有加厚的边缘，无冠毛。花期5~6月，果期6~7月。

产宣恩、巴东、利川、秭归。生长在海拔500~1 000m处山坡草地或疏林下。分布云南、贵州、四川、广西。全草药用，有清热解毒、祛风明目功效。

7．秋分草属 Rhynchospermum Reinw.

多年生草本。茎直立，有分枝，被微柔毛。叶互生，披针形，边缘具疏牙齿。头状花序生枝上，小，排列成圆锥花序，异形；总苞钟状，总苞数层，不等长，先端钝，边缘薄膜质；舌状花2~3层，能结实，舌片短，较厚，白色；中部筒状花多数，两性，能结实，花筒短，檐部钟状，4~5齿裂；花托扁平，无毛；花药基部钝或2裂；花柱分枝扁平，顶端三角形。瘦果压扁状，全部瘦果有喙，而筒状花的较长；冠毛不存在或具1~5凋落的毛。

本属1种，产亚洲东部地区及马来西亚、印度。我国产于西南、华中及华南各地。湖北亦产。

秋分草 （图2596）

Rhynchospermum verticillatum Reinw.

多年生草本。茎单生或簇生，高30～100cm，被尘状柔毛。下部茎生叶倒披针形、长椭圆状倒披针形或长椭圆形，少有匙形，长4～14cm，宽2.5～4cm，边缘自中部以上有波状锯齿，两面被伏短柔毛，叶柄长，有翅；上部叶渐小。头状花序单生叉状分枝顶端，单生叶腋或近总状排列，直径约5mm，梗密被锈色尘状短柔毛；总苞宽钟状或果期半球形，宽3～4mm，总苞片2～3层；外围雌花2～3层，舌状；中央有多数两性筒状花。瘦果有脉状加厚的边缘，雌花的瘦果有喙，两性花的喙短或无喙；冠毛纤细，易脱落。花期8～9月，果期9～10月。

图2596 **秋分草** Rhynchospermum verticillatum

产来凤、鹤峰、咸丰、利川。生长在海拔400～1 000m的山坡草地、沟边或路旁。分布云南、四川、湖南、广西、广东、福建。印度、锡金、不丹、缅甸、马来西亚、日本也有。

8. 齿冠草属 Myriactis Less.

一年生或多年生草本。茎直立，单一或分枝。叶互生，边缘有锯齿或圆锯齿或深裂。头状花序小，多数或少数，排成疏松的圆锥花序或单一；花序梗长；花托凸，蜂窝状；总苞片1～4层，膜质，覆瓦状排列，等长，边缘透明，外层短；外围3～5层为雌性，舌状花，能结实，花冠舌状，下部筒短，白色；中部为筒状花，两性，能结实，花筒短，花冠黄色，钟状，4～5齿裂；花药基部钝而全缘；花柱分枝扁平，先端具披针形附器。瘦果长圆形，压扁，先端微尖或有短喙；无冠毛。本属约有12种，主要分布欧洲，南至亚洲东南部。我国5种，主产西南、华南各地。本书收入湖北1种。

图2597 **无喙齿冠草** Myriactis nepalensis

无喙齿冠草 （图2597）

Myriactis nepalensis Less.

一年生草本。茎直立，高50~100cm，分枝斜升，无毛。叶长椭圆形或卵状长椭圆形，长4~11cm，宽2.5~4.5cm，上面无毛，下面沿脉有极疏柔毛，边缘有粗大的或圆锯齿，基生叶和茎下部叶的下部常浅裂或深裂，每侧有1个裂片，基部渐狭成长柄；叶柄长达10cm，中上部茎生叶基部抱茎。头状花序半球形，宽1~1.5cm，单生于茎顶或分枝顶端；总苞片2~3层，苞片几等长，背面有微柔毛，先端钝或急尖；花小，外围有多数雌花，舌状，舌片先端2齿裂；中央有少数两性筒状花，先端4齿裂。瘦果压扁状，无喙，无毛；无冠毛。花期7~9月，果期8~10月。

产鹤峰、咸丰。生长在海拔约1 200m处山坡草地。分布云南、四川、贵州、湖南。印度、尼泊尔、锡金也有。

9. 雏菊属 Bellis L.

一年生或多年生草本。茎丛生或有分枝。叶互生，或全部基生，全缘或具波状齿或有锯齿。头状花序较大，单生，花梗上不具叶；总苞盘状，总苞片大，1~2层，近等长；花托圆锥形，不具鳞片；舌状花雌性，1层，位于头状花序的外缘，舌片白色或粉红色；筒状花两性，位于头状花序的中央，结实，花冠黄色。瘦果扁平，有边缘，无喙；有冠毛。本属约10种，主要分布欧洲和地中海地区。我国常见栽培1种，湖北亦有栽培。

雏菊 （图2598）

Bellis perennis L.

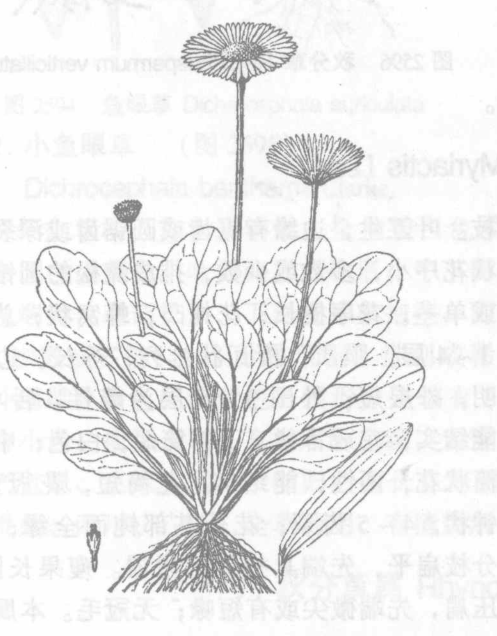


图2598 雏菊 Bellis perennis

多年生或一年生葶状草本，高5~15cm。叶多数，基生，匙形或倒卵状匙形，长2~5cm，宽1~2cm，先端圆钝，基部狭窄，下延，上半部边缘具稀疏钝齿或波状齿；叶柄具翅。头状花序直径2~4.5cm，单生，异形；花序梗被毛；总苞半球形或宽钟形，总苞片近2层，稍不等长，草质，长椭圆形，先端钝，外面和边缘具白色绒毛；雌花1层，舌状，舌片白色带淡红色，开展，全缘或有2~3齿；中央有多数两性花，都结实，筒状，檐部长，有4~5齿裂。瘦果扁，有边脉，两面无脉或有1脉；冠毛不存在或有连合成环且与花冠筒部或瘦果合生。花期3~4月，果期4~5月。

湖北各城市公园常有栽培。我国各地庭园有栽培。原产欧洲，现世界各地均有栽种，为花坛观赏植物。

10. 马兰属 Kalimeris Cass.

多年生草本。茎直立，上部多分枝。茎生叶互生，边缘齿裂、羽裂或全缘。头状花序有长梗，排列成伞房状；总苞半球形，苞片3~4层，覆瓦状排列，外层较短，内层较长，草

质，边缘具纤毛或呈干膜质状；花托突出，如圆锥状，具细凹点；外围舌状花1～2层，雌性，深蓝色或白色；中部筒状花多层，两性，黄色，裂片5，结实；花药基部钝圆；花柱分枝先端披针形。瘦果倒卵形或椭圆形，扁平，边缘具棱，两面有棱1～2条或无棱，有细柔毛；冠毛有糙毛或膜片，基部连合。本属约8种，分布亚洲东部。我国8种，各地均产。本书收入湖北3种。

1. 叶倒卵形、倒披针形、椭圆形或倒卵状长圆形，较宽，宽0.8～5cm，边缘有齿或羽状浅裂。
  2. 叶薄质，倒披针形或倒卵状长圆形，边缘有疏粗齿或羽状浅裂；瘦果长1.5～2mm，冠毛易脱落，不等长 …………………… 1. 马兰 K. indica
  2. 叶厚质，倒卵形、倒披针形或椭圆形，中部边缘有浅齿；瘦果长2～3mm，冠毛不脱落，近等长 …………………… 2. 毡毛马兰 K. shimadae
1. 叶线状披针形或披针形，较窄，宽3～6mm，全缘 …………………… 3. 全叶马兰 K. integrifolia

1. 马兰　（图2599）

Kalimeris indica (L.) Sch. - Bip. ——*Aster indicus* L.

多年生草本，具匍匐茎，高30～60cm。叶互生，薄质，倒披针形或倒卵状长圆形，长4～10cm，宽1～4cm，先端尖或钝，基部渐狭，边缘有疏粗齿或羽状浅裂，两面几无毛或少有短毛，无叶柄；上部叶小，全缘。头状花序直径约2.5cm，单生于枝顶排列成疏伞房状；总苞片2～3层，倒披针形或倒披针状长圆形，有疏短毛，边缘膜质，有睫毛；舌状花1层，舌片淡紫色；筒状花多数，筒部被短毛。瘦果倒卵状长圆形，极扁，长1.5～2mm，褐色，边缘浅色而有厚肋，上部被短柔毛及腺；冠毛长0.1～0.3mm，易脱落，不等长。花期6～9月，果期8～10月。

图2599　马兰 Kalimeris indica

产利川、巴东、神农架。生于海拔900m以下的草地或石缝中。分布全国各地。亚洲南部及东部也有。全草入药，有除湿热、清食积、利尿、退热止咳、解毒功效，治外感风热、肝炎、消化不良、中耳炎等症。

2. 毡毛马兰　（图2600）

Kalimeris shimadae (Kitam.) Kitam. ——*Asteromoea shimadae* Kitam.

多年生草本。茎直立，高40～120cm，多分枝，被短粗毛，下部变无毛。叶互生，厚质，倒卵形、倒披针形或椭圆形，长3～8cm，宽1.5～3cm，先端圆钝或尖，基部渐狭，中部以上有浅齿，两面均被密短硬毛，无叶柄；上部叶渐小，全缘。头状花序直径2～2.5cm，单生于枝顶排列成疏伞房状；总苞半圆形，总苞片3层，草质，被密毛，边缘膜质，有睫毛；舌状花1层，舌片淡紫色，长约12mm；筒状花长约4mm。瘦果倒卵形，极扁，长2～3mm，灰褐色，边缘有肋，被贴伏短毛；冠毛膜片状，锈褐色，长0.3mm，近等长。花期9

月。

产罗田。生长在海拔600m处山坡草丛中。分布我国中部、南部和东部各省区。日本也有。

3. 全叶马兰（图2601）

Kalimeris integrifolia Turcz.

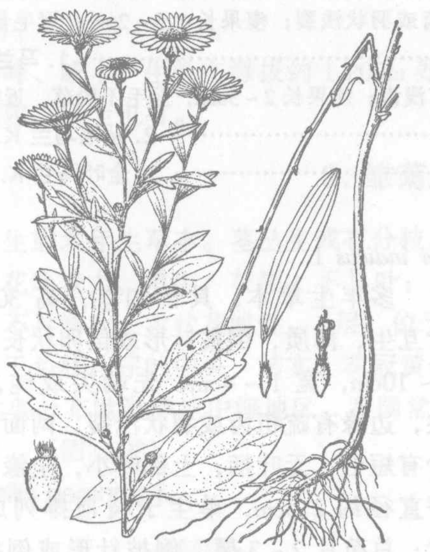


图2600 毡毛马兰 *Kalimeris shimadae*

图2601 全叶马兰 *Kalimeris integrifolia*

多年生草本。茎直立，高50～120cm，帚状分枝。叶密，互生，线状披针形或倒披针形，长1～4cm，宽3～6mm，先端钝或尖，基部渐狭，全缘，两面密被粉状短绒毛；无叶柄。头状花序直径1～2cm，单生于枝顶排列成疏伞房状；总苞片3层，上部草质，有短粗毛及腺点；舌状花1层，舌片淡紫色，长6～11mm，宽1～2mm；管状花长约3mm。瘦果倒卵形，长约2mm，浅褐色，扁平，有浅色边肋，或一面有肋呈三棱形，上部有短毛及腺；冠毛褐色，长0.3～0.5mm，不等长，易脱落。花期8～9月，果期9～10月。

产江陵、武汉（江夏）。生长在路旁或草丛中。分布我国西部、中部、东部、北部及东北部。朝鲜、日本、前苏联西伯利亚地区也有。

11. 翠菊属 *Callistephus* Cass.

一年生草本。茎直立，有分枝。叶互生，边缘有粗大锯齿。头状花序大，单生枝端；总苞半圆形，总苞片3层，近相等，先端圆钝，外层绿色叶状，较大，内层苞片膜质或干膜质，带淡红色；舌状花1至多层，雌性；筒状花多数，两性，黄色，花冠5裂；花托圆锥状，具网状凹陷；花药基部圆钝；花柱分枝扁平，顶端三角形，具乳突状毛。瘦果倒卵圆形，略扁，有纵条纹多条，中部以上有毛；冠毛2层，外层膜质冠状，内层毛质，较长。本属仅1种，分布亚洲东部。我国有产，主要分布西南、华北和东北各地。湖北有引种栽培。

翠菊（图2602）

Callistephus chinensis (L.) Nees ——*Aster chinensis* L.

一年生或二年生草本。茎直立，高 40 ~ 100cm，粗壮，上部有分枝，有时呈紫红色，具白色糙毛。下部叶花时枯落；中部叶卵形、匙形或近圆形，长 4 ~ 6cm，宽 2 ~ 4.5cm，先端渐尖，基部近截形或楔形，边缘有粗锯齿，两面被疏短硬毛；叶柄长 2 ~ 4cm，有狭翅；上部叶渐小。头状花序大，直径 6 ~ 8cm，单生茎枝端；总苞半球形，宽 2 ~ 5cm，总苞片 3 层，外层叶质，椭圆状披针形，长 1 ~ 2.5cm，先端钝，边缘有白色糙毛；外围雌花舌状，1 层或多层，红色、蓝色种种；中央多数为筒状两性花。瘦果有柔毛；冠毛 2 层，外层短，易脱落。花期 8 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

武汉及湖北其他地区庭园常有栽培。分布云南、四川、山东、山西、河北、辽宁、吉林。朝鲜、日本也有。

图 2602 翠菊 Callistephus chinensis

12. 狗哇花属 Heteropappus Less.

一、二年生或多年生草本。茎直立，上部有分枝。叶互生，长圆状披针形到卵状长圆形或匙状长圆形，边缘有锯齿或全缘。头状花序近球形，具长花序梗，排列成疏松的伞房花序；总苞片 2 ~ 3 层，近等长，草质，先端渐尖；花托稍凸起，蜂窝状；外围舌状花，雌性，能结实，花冠白色、紫褐色或蓝紫色；中部为筒状花，两性，能结实，两侧对称；花冠 5 裂，其中 1 裂片较长；花药基部钝，全缘；花柱分枝扁平，先端具三角形的附器。瘦果倒卵状，压扁，先端圆，基部急尖，具长硬毛；冠毛在舌状花为毛状、膜片状或无冠毛，在筒状花为刚毛状，淡红褐色。本属在我国有 10 种，广布。本书收入湖北 2 种。

1. 植株被毛而无腺点；头状花序直径 3 ~ 5cm，舌状花约 30 个，舌片浅红色或白色 ………………………………………… 1. 狗哇花 H. hispidus

1. 植株被毛且具腺点；头状花序直径 2 ~ 3.5cm，舌状花约 20 个，舌片淡蓝紫色 ………………………………………… 2. 阿尔泰狗哇花 H. altaicus

1. 狗哇花 (图 2603)

Heteropappus hispidus (Thunb.) Less. ——*Aster hispidus* Thunb.

多年生草本。茎直立，高通常 30 ~ 60cm，少有可达 120cm，多少被粗毛。叶互生，狭长圆形或倒披针形，长 4 ~ 14cm，宽 6 ~ 15mm，先端渐尖或钝，基部渐狭成叶柄，通常全缘，被疏毛；上部叶渐小，线形。头状花序直径 3 ~ 5cm，单生于枝顶排列成圆锥伞房状；总苞片 2 层，草质，内层边缘膜质，有粗毛；舌状花约 30 个，舌片浅红色或白色，线状长圆形；筒状花有 5 裂片，其中 1 裂片较长。瘦果倒卵圆形，扁，有细边肋，被密毛；冠毛在舌状花极短，白色，膜片状或部分带红色，糙毛状，在筒状花糙毛状，白色后变红色，与花冠近等

长。花期8~9月，果期9~11月。

产巴东、兴山、秭归、罗田。生长在海拔400~1 600m的山坡草丛或路旁。分布华东、西北、北部和东北各地及四川。朝鲜、日本、蒙古、前苏联西伯利亚及远东地区也有。

图2603 狗哇花 Heteropappus hispidus

图2604 阿尔泰狗哇花 Heteropappus altaicus

2. 阿尔泰狗哇花 （图2604）

Heteropappus altaicus（Willd.）Novopokr. ——*Aster altaicus* Willd.

多年生草本。茎直立，高20~70cm，上部分枝，被灰色伏毛和腺点。叶互生，线形、长圆状披针形、倒披针形或近匙形，长2~7cm，宽6~15mm，先端钝，全缘，两面或下面被灰色伏毛，常有腺点。头状花序直径2~3.5cm，单生于枝顶或排列成伞房状；总苞片2~3层，草质，被毛和腺，边缘膜质；舌状花约20个，舌片淡蓝紫色，长10~75mm；筒状花有5裂片，其中1个裂片较长。瘦果扁，倒卵状长圆形，被绢毛，上部有腺点；冠毛污白色或红褐色，有不等长的微糙毛。

产湖北。生于荒地上。分布四川、陕西、新疆、青海、甘肃及华北和东北各地。蒙古、前苏联也有。

13. 东风菜属 Doellingeria Nees

多年生草本。叶生于茎上，非葶状。头状花序排列成圆锥伞房状花序；头状花序具异型花；舌状花单列，雌性；筒状花位于中央，辐射对称，两性，花冠筒上部扩大，先端5齿裂，裂片等长；花托扁平，具微蜂窝状小孔；总苞片2层，有时为3层，草质；筒状花的花柱分枝顶端披针形，表面粗糙；花药基部钝，无小尖头。瘦果深棕褐色，圆柱形，两端稍狭，除边肋外，两面各有2条细肋；冠毛2层且具多数毛。本属2种，分布亚洲东部。我国2种，广布全国各地。湖北均产。

1. 中部以上叶常有楔形具宽翅的叶柄；头状花序较小，直径18~24mm，总苞片不等长；瘦果无毛，冠毛褐

色，长与筒状花花冠等长 ………………………………………………………………… 1. 东风菜 D. scaber

1. 中部以上叶柄不具翅；头状花序较大，直径2.5～4cm，总苞片近等长；瘦果被粗伏毛，冠毛褐色，长不超出花冠筒部 …………………………………………………………… 2. 短冠东风菜 D. marchandii

1. 东风菜　（图2605）

Doellingeria scaber (Thunb.) Nees ——*Aster scaber* Thunb.

多年生草本。茎直立，高1～1.5m，向上部渐有毛，基部无毛。叶互生，心形，长9～20cm，宽7～16cm，先端尖锐，基部心形或截形，边缘有具小尖头的齿，两面有糙毛；叶柄长10～15cm；中部以上的叶常有楔形具宽翅的叶柄。头状花序直径18～24mm，排列成圆锥伞房状；总苞半圆形，总苞片约3层，不等长，长椭圆形，先端圆钝，背面绿色，边缘宽膜质；外围1层雌花约10个，舌状，舌片白色，线状长圆形；中央有多数两性花，花冠筒状，上部5齿裂，裂片线状披针形。瘦果倒卵圆形或椭圆形，有5条厚肋，无毛；冠毛污白色，与筒状花花冠等长。花期7～9月，果期8～11月。

图2605　东风菜 Doellingeria scaber

产红安、黄梅、罗田。生长在海拔400～1 000m处山坡草地或路旁。分布我国北部、中部、南部、东部和东北各地。朝鲜、日本、前苏联也有。药用，可治蛇咬伤，亦可治风毒壅热、头痛目眩、肝热眼赤等症。

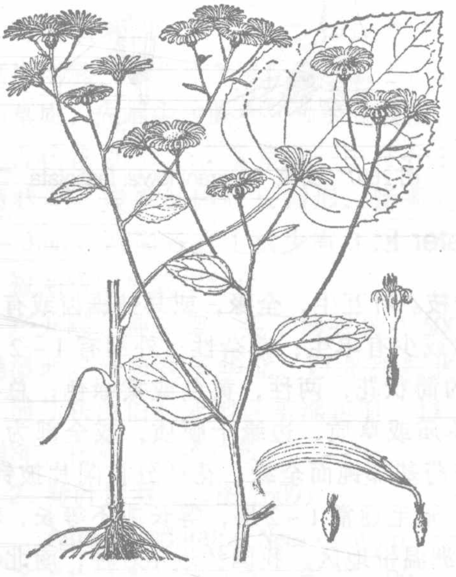


图2606　短冠东风菜 Doellingeria marchandii

2. 短冠东风菜　（图2606）

Doellingeria marchandii (Lévl.) Ling ——*Aster marchandii* Lévl.

多年生草本。茎直立，高60～120cm。叶互生，心形，长7～11cm，宽6～10cm，先端尖或近圆形，基部急狭成长达17cm的叶柄，边缘有具小尖头的锯齿，中部以上的叶柄不具翅。头状花序直径2.5～4cm，生于枝顶而排列成疏圆锥形伞房状；总苞片约3层，近等长，草质，仅内层边缘膜质；外围有1层雌花，10余个，舌状，舌片白色，长圆状线形；中央有多数两性花，花冠筒状，上部5齿裂，裂片线状披针形。瘦果倒卵形或长椭圆形，有5厚肋，被粗伏毛；冠毛褐色，长0.5～1.5mm，少数，不超出花冠筒部。花期8月。

产宣恩。生于海拔500m处路旁草丛中。

分布云南、贵州、四川、广西、广东、江西、浙江。

14. 女菀属 Turczaninowia DC.

多年生草本。茎单一，不分枝。叶互生，全缘。头状花序多数集成复伞房状；总苞钟状，总苞片3～4层，狭线状披针形，边缘膜质；花托蜂窝状；外围舌状花1层，通常6～10朵；雌性，能育，舌片白色，先端有2～3齿裂；盘花筒状，多数为两性，能育，少数为雄花，先端5齿裂，黄色。瘦果圆锥状，稍扁平，暗棕褐色或黑色，被密短毛；冠毛1层，有多数糙毛。本属1种，分布我国、朝鲜、日本、前苏联。我国分布长江流域及其以北地区。湖北亦产。

女菀 （图2607）

Turczaninowia fastigiata (Fisch.) DC. ——*Aster fastigiatus* Fisch.

多年生草本。茎直立，高30～100cm，上部被短柔毛，下部无毛。叶互生，基部叶线状披针形或披针形，长4～12cm，宽4～14mm，先端尖锐，基部狭窄，边缘有细锯齿，上面边缘有糙毛，下面密被短毛，叶柄短，花后凋落；上部叶线状披针形至线形，绿色，较小。头状花序多数，直径5～8mm，密集成复伞房状；总苞筒状，总苞片3～4层，草质，边缘膜质，先端钝；外围有1层雌花，舌片白色，椭圆形；中央多数两性花，花冠筒状，裂片5。瘦果稍扁，边缘有细肋，密被短毛；冠毛1层，污白色或稍红色，有多数糙毛。花期8月。

产神农架。生于海拔1250m处草丛中。分布长江流域、华北、东北各省区及陕西。朝鲜、日本、前苏联西伯利亚地区也有。

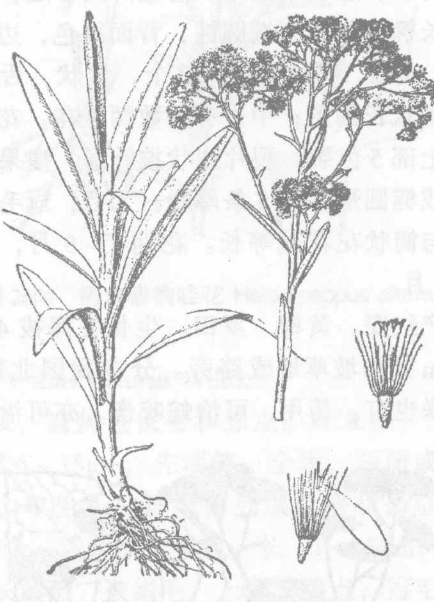


图2607 女菀 Turczaninowia fastigiata

15. 紫菀属 Aster L.

多年生草本，稀一年生草本。茎直立，上部分枝。叶互生，全缘，或具钝锯齿或有各种不同的分裂。头状花序集成疏松的伞房状、圆锥状或少有单生；花杂性；外围有1～2层的舌状花，雌性，白色、蓝色或紫色；中央有多数的筒状花，两性，黄色或黄绿色；总苞筒状、钟状或半球形，总苞片数层，覆瓦状排列，革质或草质，边缘干膜质，或全部为干膜质；花托平坦或稍突起，具小凹点，或有细片；花药基部钝而全缘；花柱分枝附片披针形，有腺点或毛。瘦果扁平，具1～3条棱脊，或无棱；冠毛通常1～2层，等长或不等长，粗糙或有刺毛。本属约200余种，分布亚洲、欧洲及美洲温带地区。我国约近100种，南北各地都有。本书收入湖北9种3变种。其中1种因标本不全，未能列入检索表。

1. 总苞片上部或外层全部草质，边缘有时狭膜质。

2. 头状花序较大，直径2.5～4.5cm；叶较大，长25～45cm ························ 1. 紫菀 A. tataricus

2. 头状花序较小，直径1～2.5cm；叶较小，长5～10cm。

3. 茎枝被粗毛且常有腺体；中部叶长圆状匙形，基部扩大成心形或有圆耳，半抱茎，两面被毛且有腺点 ························ 2. 琴叶紫菀 A. panduratus

3. 茎枝光滑无毛；中部叶线状披针形，基部渐狭，两面无毛 ························ 3. 钻形紫菀 A. subulatus

1. 总苞片干膜质或边缘宽膜质。

4. 叶椭圆形或长圆状披针形。

5. 草本；头状花序在茎和枝端排列成伞房状或圆锥伞房状；叶上面被短糙毛，有离基三出脉 ························ 4. 三褶脉紫菀 A. ageratoides

5. 灌木；头状花序排列成复伞房状；叶上面无毛或有短柔毛 ························ 5. 小舌紫菀 A. albescens

4. 叶非上述形状。

6. 舌状花白色或淡红紫色，头状花序直径2.5～3.8cm；植株高15～50cm。

7. 叶狭长披针形，先端渐尖或镰状渐尖；内层总苞片有明显的3～5条黑色条纹 ························ 6. 镰叶紫菀 A. brachyphyllus

7. 叶长匙形或狭线形；内层总苞片无黑色条纹 ························ 7. 鄂西紫菀 A. henryi

6. 舌状花紫色，头状花序直径约2.5cm；植株高30～90cm ························ 8. 湿生紫菀 A. limosus

1. 紫菀　（图2608）

Aster tataricus L. f.

多年生草本。茎直立，高50～150cm，粗壮，有疏粗毛，基部有纤维状残叶片和不定根。基部叶花期凋落；中部叶长圆状或椭圆状匙形，长25～45cm，宽4～12cm，先端钝，基部狭楔形；上部叶狭小；全部叶厚纸质，两面有粗短毛，中脉粗壮，有6～10对羽状侧脉。头状花序直径2.5～4.5cm，排成复伞房状；总苞半球形，总苞片3层，外层渐短，全部或上部草质，先端尖或圆形，边缘宽膜质，紫红色；舌状花20多个，蓝紫色；中央有多数两性筒状花。瘦果倒卵状长圆形，紫褐色，长2.5～3mm，两面各有1或少有3脉，有疏粗毛；冠毛污白色或带红色。

产五峰、神农架。生于海拔约1 500m山谷潮湿地。分布我国华北、西北和东北各省区。前苏联西伯利亚地区东部也有。根入药，有润肺、化痰、止咳功效。

图2608　紫菀 Aster tataricus

2. 琴叶紫菀　（图2609）

Aster panduratus Nees ex Walp. ——*Aster fordii* Hemsl.

多年生草本。茎直立，高40～90cm，有长粗毛，常有腺体。基部叶花后凋落；中部叶长圆状匙形，长5～10cm，宽14～25mm，先端急尖或钝，有小尖头，下部稍狭，基部扩大

成心形或有圆耳，半抱茎，全缘或有波状齿；上部叶渐小，基部心形抱茎，常全缘；全部叶稍厚质，两面被长贴毛和密短毛，有腺点，下面沿脉及边缘有长毛。头状花序直径2~2.5cm,排成疏伞房状；总苞片3层，外层草质，先端尖或稍钝，有密短毛及腺，内层上部草质，边缘膜质而无毛；舌状花约30个，淡紫色；筒状花有短毛，裂片5，长。瘦果长2mm；冠毛白色或微红色。花期9~10月，果期10~11月。

产巴东、宜昌、神农架。生长在海拔大约2 200m处山坡草丛中。分布贵州、四川、湖南、广西、广东、江西、浙江、江苏。

3. 钻形紫菀 （图2610）

Aster subulatus Michx.

图2609 琴叶紫菀 Aster panduratus

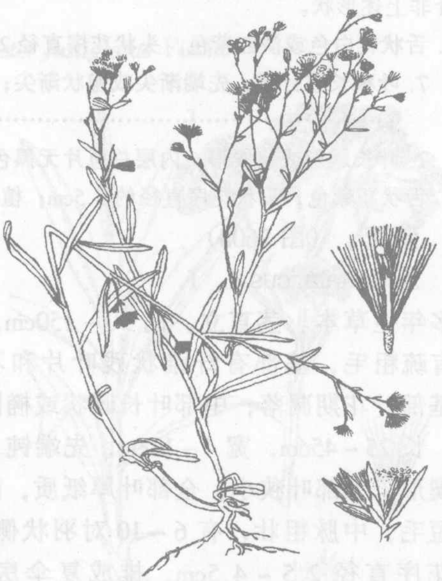


图2610 钻形紫菀 Aster subulatus

一年生草本，高30~80cm。茎光滑而富肉质，上部少有分枝，基部略带红色。基部叶倒披针形，花后凋落；中部叶线状披针形，长5~10cm，宽5~10mm，先端尖或钝，基部渐狭，两面无毛，无叶柄；上部叶渐次狭小如线。头状花序直径约1cm，在茎枝端排列成圆锥状；总苞钟状，总苞片3~4层，外层较短，内层较长，线状钻形，无毛，背部绿色，边缘膜质，先端或略带红色；舌状花细狭，淡红色，长与冠毛相等，或稍超过之；管状花多数，较冠毛短。瘦果略有毛；冠毛白色。

产神农架、武汉（江夏）。生长在海拔400m以下的沟边或山谷湿地。分布江苏、浙江。日本、北美也有。全草入药，有清热解毒之功效。

4. 三褶脉紫菀 （图2611）

Aster ageratoides Turcz.

多年生草本。茎直立，高50~100cm，被柔毛或粗毛。下部叶宽卵形，基部急狭成长柄，在花期枯落；中部叶椭圆形或长圆状披针形，长5~14cm，宽1~5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有3~7对浅或深锯齿；上部叶渐小，有浅齿或全缘；全部叶纸质，上面有短糙

毛，下面有短柔毛，或两面有短茸毛，下面沿脉有粗毛，有离基三出脉，侧脉3～4对。头状花序直径1.5～2cm，排列成伞房状或圆锥伞房状；总苞倒锥状或半球形，宽4～10mm，总苞片3层，线状长圆形，上部深色或紫褐色，下部干膜质；舌状花10多个，舌片紫色、浅红色或白色；筒状花黄色。瘦果长2～2.5mm；冠毛浅红褐色或污白色。花期7～10月，果期9～11月。

产宣恩、咸丰、鹤峰、利川、巴东、建始、秭归、神农架、房县。生于海拔400～2 700m处山坡草丛、沼泽地或沟边。分布几遍全国。日本、前苏联、印度也有。

图 2611 三褶脉紫菀 Aster ageratoides

4a. 微糙紫菀

Aster ageratoides Turez. var. scaberulus (Miq.) Ling stat. nov. in herb. ——*Aster scaberulus* Miq. in Journ. Bot. Néerl. 1:100. 1861.

本变种主要特征为：叶下面密被短柔毛及腺点，边缘有浅齿。

产巴东、武汉（江夏）。生于海拔2300m以下的山坡草地或林下。分布于长江流域以南各省区。

4b. 毛茎马蔺

Aster ageratoides Turcz. var. lasiocladus (Hayata) H. - M. ——*Aster lasiocladus* Hayata

本变种主要特征为：茎枝被短绵毛；叶边缘有深或浅锯齿，上面无毛。

产鹤峰、黄梅、崇阳。生长在海拔110～500m处沟边或山谷阴湿处。分布我国华东各地。

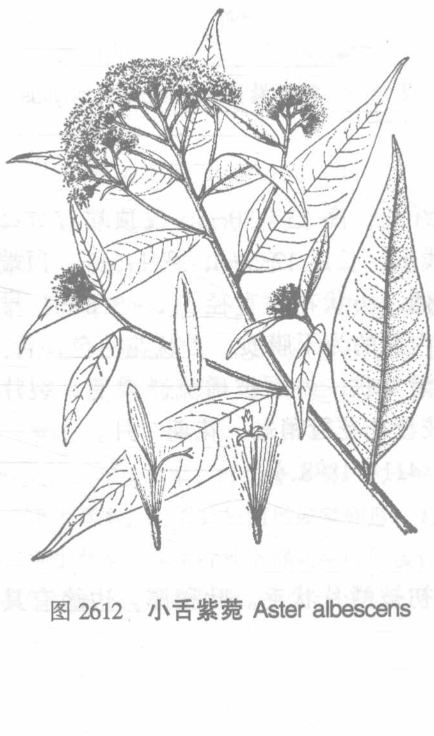


图 2612 小舌紫菀 Aster albescens

4c. 复伞紫菀

Aster ageratoides Turcz. var. laticorymbus (Vant.) H. - M. ——*Aster laticorymbus* Vant.

本变种主要特征为：植株被疏短白色柔毛；头状花序在顶端排列成大型复伞房状花序。

产鹤峰、咸丰、巴东、兴山、神农架。陕西、四川、贵州、广西、广东也有。

5. 小舌紫菀 （图2612）

Aster albescens (DC.) H. - M. ——*Amphiraphis albescens* DC.

多枝灌木，高50～180cm。老枝褐色，幼枝有短柔毛。叶卵形、椭圆形或长圆状披针

形，长 3～16cm，宽 1～3.5cm，先端尖或渐尖，基部楔形或近圆形，全缘或有浅齿；上部叶稍小；全部叶为近纸质，上面常无毛或有短柔毛，下面有白色蛛丝状毛或茸毛，或近无毛，中脉数对至 10 多对，侧脉较明显。头状花序直径 5～7mm，多数，排成复伞房状；总苞倒锥形，长约 5mm，宽 4～7mm，总苞片 3～4 层，边缘宽膜质；舌状花 15～30 个，白色、浅红色或紫红色；筒状花黄色。瘦果长圆形，长 1.7～2.5mm，有绢毛；冠毛 1 层，污白色，后红褐色。花期 7～9 月，果期 9～10 月。

产宣恩、神农架、房县。生长在海拔 400～1 000m 的山坡路旁或沟边。分布西藏、贵州、四川、陕西、甘肃。尼泊尔、不丹、缅甸、印度也有。

6. 镰叶紫菀　（图 2613）

Aster brachyphyllus Chang

多年生草本。茎直立，高 30～50cm，有疏微毛。叶狭长披针形，长 4～11cm，宽 5～17mm，先端渐尖或镰状渐尖，基部圆形或楔形，全缘或中部以上有小尖头的疏锯齿，稍有光泽，下面沿脉有疏短毛或睫毛；无叶柄或有短叶柄；上部叶狭小。头状花序直径 2.5～3cm，顶生和腋生，有短梗或无梗；总苞近倒锥状，长 7～10mm，宽 8～12mm，总苞片 3～4 层，外层较短，草质，有密微毛及睫毛，内层有明显的 3～5 条黑色条纹，边缘宽膜质，有睫毛；舌状花 10～20 个，浅红紫色或白色。瘦果长圆形，长 3mm，一面有肋，有微粗毛；冠毛稍红紫色，有时白色。花期 7～9 月，果期 9～11 月。

产巴东、房县。生长在海拔 500～800m 的乱石缝中或路边。分布四川、陕西、甘肃。

图 2613　镰叶紫菀 Aster brachyphyllus

7. 鄂西紫菀

Aster henryi Hemsl.

多年生草本，全株无毛或近无毛。茎直立，稍纤细，高 15～30cm，仅顶端有分枝。叶稍厚，边缘有稀疏锯齿或全缘；基生叶长匙形或狭线形，长达 12.5cm，宽 1.5cm，顶端有胼胝体，具叶柄；茎上叶狭线形，叶脉不明显，无叶柄。头状花序直径 3.1～3.8cm，排列成疏松的伞房花序；总苞片 4～5 层，狭，先端急尖，内面的为干膜质；舌状花白色，舌片狭，先端不裂，筒部被稀疏微柔毛；盘花深黄色，花冠漏斗状，外面被稀疏微柔毛，裂片向外弯。瘦果狭长圆状倒卵形，稍压扁；冠毛微白色，较盘花花冠稍短。花期 7 月。

产宜昌、秭归（参见 Journ. Linn. Soc. Bot. 23:411. 1888.）。

8. 湿生紫菀

Aster limosus Hemsl.

多年生草本。茎直立，高 30～90cm，具条纹，初被鳞片状毛。叶稍厚，边缘有具胼胝

体的粗大圆齿，初被糙硬毛，具叶柄；上部叶渐小，几无柄；基生叶心形、心状圆形或肾形，长 1.9～5cm，叶柄稍纤细，长 2.5～3.7cm，被柔毛；茎上叶心形或卵形，先端钝，或突尖而具胼胝体尖头。头状花序直径约 2.5cm，少数，在茎枝端排列成伞房花序；总苞片约 5 层，革质，狭，先端钝，近无毛；花托平，蜂窝状；舌状花 1 层，紫色，舌片宽，无毛；盘花紫色，花冠漏斗状，裂片外弯。瘦果长圆形或倒卵状长圆形，压扁；冠毛变红色，等长，几不粗糙，与花冠等长。

产宜昌。生于田野的污水中（参见 Jour. Linn. Soc. Bot. 23:413. 1888.）。

9. 翅柄紫菀　（图 2614）

Aster alatipes Hemsl.

图 2614　**翅柄紫菀 Aster alatipes**

多年生草本，高达 1m，被短硬毛，同时被粘毛。茎不分枝，圆柱状。基生叶未见；茎生叶稍厚，无柄或有柄，柄常在近基部有宽翅，卵状披针形，长 4～8cm，先端渐尖，基部急尖，边缘有粗的带硬尖头的圆齿，上面被短硬毛，下面被长柔毛，灰白色，侧脉 3～4 对，弯曲。头状花中等大小，放射状，少数，成紧密的伞房状；总苞片约 4 轮，草状干膜质，绿色，倒卵状长圆形或匙形，先端极钝，或圆形，被微柔毛，有缘毛；花序托凸，蜂窠状；放射花约 15，白色，1 层，雌性，花冠片倒卵状长圆形，先端有 3 个小齿；盘状花两性，带紫色，花冠漏斗状，无毛，裂片短，稍急尖。瘦果未熟，长圆形，很扁，被伏硬毛，稍发白；冠毛稍带白色，微粗糙，与花冠稍同长。

产宜昌。

16. 飞蓬属 Erigeron L.

一年生或多年生直立草本。叶互生，全缘或有锯齿。头状花序多数，单生，排成伞房或圆锥花序；总苞卵形、钟状或半球形，总苞片草质，狭，2～3 层，覆瓦状排列；花托扁平或隆起，无托片；小花异形，外围的 2 至数层，雌性，能结实，全部或仅最外层的具舌瓣，舌瓣短或显着，异色；中部的少数或多数，两性，能结实，花冠筒状，常 5 齿裂，异色；花药基部钝；子房被毛，花柱分枝狭，有披针形的附属物。瘦果呈压扁状；冠毛丰富，丝状，常 1 层。本属约 180 种，广布全世界，以北温带为多。我国 30 多种，各地均有。本书收入湖北 3 种。

1. 一年生或二年生草本；叶边缘有锯齿或全缘。
   2. 一年生草本；基部叶长圆形或宽卵形，宽 1.5～4cm；瘦果披针形 ……………… 1. 一年蓬 E. annuus
   2. 二年生草本；基生叶和下部茎生叶倒披针形，宽 2.5～13mm；瘦果长圆形 ………… 2. 飞蓬 E. acer
1. 多年生草本；全部叶全缘 ………………………………………………………… 3. 长茎飞蓬 E. elongatus

1. 一年蓬　（图 2615）

Erigeron annuus（L.）Pers ——*Aster annuus* L.

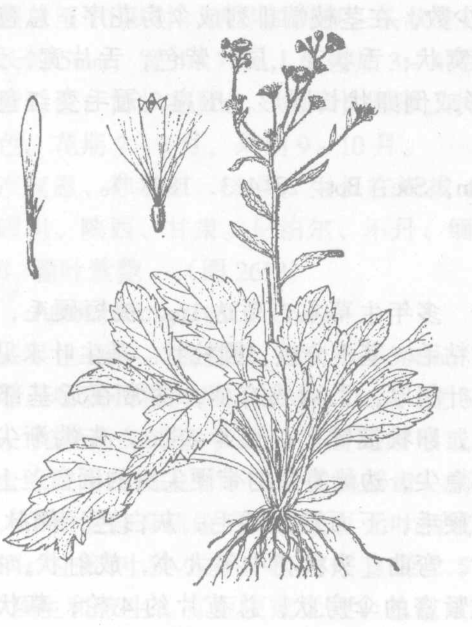


图 2615　一年蓬 Erigeron annuus

一年生或二年生草本，全株被上曲的短硬毛。茎直立，高 30～90cm，上部有分枝。叶互生，基部叶长圆形或宽卵形，长 4～16cm，宽 1.5～4cm，先端尖或钝，基部渐狭成具翅的叶柄，边缘有粗齿；中部和上部叶较小，长圆状披针形或披针形，长 1～8cm，宽 0.5～2cm，边缘有不规则的齿裂，具短柄或无叶柄；最上部叶通常线形，全缘，具睫毛。头状花序排列成伞房或圆锥状；总苞半球形，总苞片 3 层，革质，密被长的直节毛；舌状花 2 层，白色或淡蓝色，舌片线形；两性花筒状，黄色。瘦果披针形，压扁；冠毛异形，在雌花有 1 层极短而连接成环状的膜质小冠，在两性花有 1 层极短的鳞片状和 10～15 条糙毛。花期 6～9 月，果期 8～10 月。

产恩施、神农架、兴山、罗田、石首、咸宁、武汉（黄陂、蔡甸、江夏）。生于海拔 560m 以下的山坡、路边或荒地。分布四川、湖南、江苏、浙江、江西、福建、安徽、河南、河北、吉林。美洲也有。全草入药，可治疗疟疾。

2. 飞蓬　（图 2616）

Erigeron acer L.

二年生草本。茎直立，高 10～60cm，有棱条，带紫色，上部有分枝，密生粗毛。叶互生，两面被硬毛；基生叶和下部茎生叶倒披针形，长 1.6～10cm，宽 2.5～13mm，全缘或具少数小尖齿，基部渐狭成叶柄；中部和上部叶披针形，长 0.5～8cm，宽 2～8mm，无叶柄。头状花序密集成伞房状或圆锥状；总苞半球形，总苞片 3 层，线状披针形，短于筒状花，外面密生粗毛；雌花 2 型：外围小花舌状，淡紫红色，内层小花细筒状，无色；两性花筒状，黄色。瘦果长圆形，压扁；冠毛 2 层，污白色。

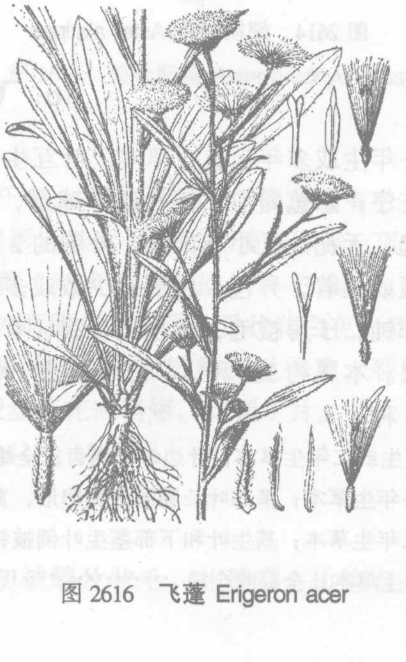


图 2616　飞蓬 Erigeron acer

产巴东。生长在山坡林缘或草地。分布于西藏、四川、新疆、陕西、青海、甘肃、山东、河北、辽宁、吉林、黑龙江。日本、蒙古、前苏联、欧洲西部、北美也有。

3. 长茎飞蓬　（图 2617）

Erigeron elongatus Ledeb.

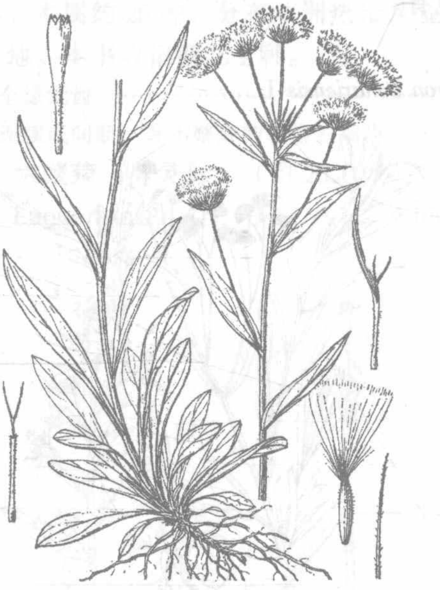


图 2617 长茎飞蓬 Erigeron elongatus

多年生草本。茎直立，高 10～45cm，中部以上有分枝，带褐色，少有绿色，疏被微毛。基生叶集成莲座状，倒披针形或长圆形，长 1～10cm，宽 1～13mm，先端急尖，基部下延成叶柄；中部以上叶长 5～6cm，宽 0.7～7mm，先端急尖或渐尖，无叶柄；全部叶质较硬，全缘。头状花序通常少数，排成伞房形圆锥状；总苞半球形，总苞片 3 层，线状披针形，紫色，被腺毛；舌状花 2 型；外围舌状，长不超过筒状花或等长，淡紫色，内层细筒状，白色；两性花筒状，黄色，上端裂片暗紫色。瘦果长圆状披针形；冠毛白色，2 层。果期 7～8 月。

产神农架。生于海拔 1 900m 的山坡路边。分布四川、新疆、甘肃、山西、内蒙古、河北及东北各省。蒙古、前苏联也有。

17. 白酒草属 Conyza Less.

直立草本。叶互生，全缘、具齿或深裂。头状花序球形，排列成腋生或顶生的伞房或圆锥花序，少有单生，具异形花；总苞钟状，总苞片 2 至多层，狭，外面的较小；花托扁平或凸；外围的雌花 2 至多层，花冠纤细，管状，先端 2～3 齿裂，能结实；中部的两性花，黄色，筒状，具 5 齿，全部或大部分能结实；花药基部钝，全缘，不被毛；雌花的花柱分枝线状。瘦果小，扁或稍扁，有 2～5 棱；冠毛 1 层，纤细。本属约 50 种，主要分布热带和亚热带。我国 10 种，主产西南及华南各地。本书收入湖北 2 种。

1. 叶全缘或具疏细锯齿；头状花序较小，直径约 4mm，有短梗，总苞片无毛或几无毛，舌状花白色微紫；冠毛污白色……………………………………………………………… 1. 小白酒草 C. canadensis

1. 叶有少数粗齿，花序枝上叶全缘；头状花序较大，直径 7～13mm，花梗较长，总苞片被粗毛，舌状花白色；冠毛淡棕色……………………………………………………………… 2. 香丝草 C. bonariensis

1. 小白酒草 狗尾草（神农架）、养田蒿（罗田）（图 2618）

Conyza canadensis（L.）Cronq. ——*Erigeron canadensis* L.

一年生草本，具锥形直根及很多须根。茎直立，高 40～100cm，上部分枝，有细条纹，被糙毛。叶互生，线状披针形或长圆状披针形，先端尖或渐尖，基部狭，全缘或具疏细锯齿，被疏毛，边缘有长睫毛，无明显叶柄。头状花序多数，直径约 4mm，有短梗，排列成圆锥状或伞房状圆锥花序；总苞半球形，宽约 3cm，总苞片 2～3 层，线状披针形，边缘膜质，无毛或几无毛；舌状花直立，白色微紫，线形至披针形；两性花筒状，5 齿裂。瘦果长圆形；冠毛污白色，刚毛状。花期 6～9 月，果期 9～11 月。

产来凤、鹤峰、利川、咸丰、巴东、兴山、神农架、丹江口、武汉（蔡甸、江夏）。生

于海拔1 300m以下的山坡草地、路边、菜地、林缘。分布四川、陕西、江西、台湾、浙江、河南、山东、山西、辽宁、吉林、黑龙江。北美也有。

2. 香丝草（图2619）

Conyza bonariensis (L.) Cronq. ——*Erigeron bonariensis* L.

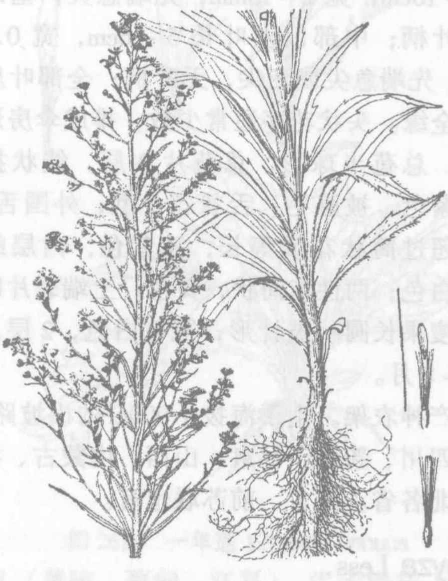


图2618 小白酒草 Conyza canadensis

图2619 香丝草 Conyza bonariensis

一年生草本。直根粗壮。茎直立，高40~140cm，上部分枝，被密粗毛。叶互生，线状披针形、长圆状线形或披针形，长4~9cm，宽3~11mm，先端钝或渐尖，有小尖头，基部渐狭，边缘有少数粗齿，花序枝上的叶全缘，两面被粗毛，无叶柄。头状花序多数，直径7~13mm，花梗较长，在茎枝端排列成圆锥状；总苞半球形，直径4~8mm，总苞片2~3层，线状披针形，边缘膜质，外面被粗毛；花托稍突起，蜂窝状，无毛；舌状花雌性，直立，舌片狭线形，较冠毛短，白色；两性花筒状，5齿裂。瘦果圆柱形，被疏短毛；冠毛淡棕色，刚毛状。花期5~6月，果期6~7月。

产宣恩、兴山、神农架、洪湖、武汉（江夏）。生长在海拔800m以下的山坡林缘、草丛或路边。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、江苏、河南、台湾。全草入药，有清热祛湿、行气止痛功效。

18. 六棱菊属 Laggera Sch.-Bip. ex Oliv.

一年生或多年生草本，或基部木质。茎直立，被绒毛、短柔毛或无毛。叶互生，无柄，基部沿茎下延成茎翅。头状花序多数，异形，盘状，在茎枝端排成圆锥状花序或腋生；外围雌花多层，结实；中央两性花略少，结实；花冠黄色或玫瑰色；总苞钟形或近半球形，总苞片多层，覆瓦状排列，坚硬，内层狭窄，干膜质，外层渐短；花托扁平，无托片；雌花花冠丝状，先端通常4齿裂；花柱分枝顶端钝；两性花花冠管状，檐部扩大，具5裂片；花药先端浑圆或钝，基部2浅裂或箭形，小耳钝或急尖，具不明显的尾状；花柱分枝线状钻形，具

乳头状突起。瘦果圆柱形，有10棱；冠毛1层，刚毛状，分离或基部有极短的联合，白色，易脱落。本属约20种，分布非洲热带及亚洲东南部。我国3种，主要产于长江流域以南及西南各地。本书收记湖北2种。

1. 茎翅全缘无齿 ………………………………………………………………………… 1. 六棱菊 L. alata
1. 茎翅连续或间断，有不整齐的粗齿或细齿 …………………………………… 2. 翼齿六棱菊 L. pterodonta

1. 六棱菊　臭灵丹　(图2620)

Laggera alata (D. Don) Sch. - Bip. ——*Erigeron alatum* D. Don

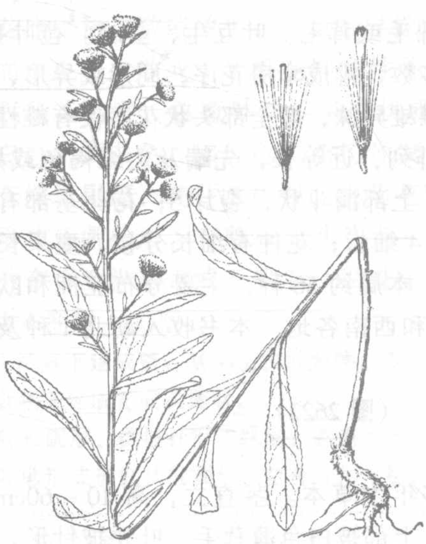


图2620　六棱菊 Laggera alata

多年生草本。茎粗壮，直立，高35~90cm，上部分枝，密被淡黄色腺状柔毛；茎翅宽2~5mm，全缘。叶长圆形或匙状长圆形，长8~18cm，宽2~8cm，先端钝，基部渐狭，下延成翅，边缘有疏细齿，两面密被贴生、扭曲或头状腺毛，侧脉8~10对，无柄。头状花序多数，直径约1cm，下垂，排列成圆锥状花序式；花序梗无翅；总苞近钟形，总苞片约6层，外层叶质，长圆形或卵状长圆形，长5~6mm，内层干膜质，线形，长7~10mm；雌花多数，长约8mm，先端3~4齿裂，裂片极小，无毛；两性花多数，花冠管长7~8mm，檐部5浅裂，裂片三角状，被腺点和短柔毛；全部花冠淡紫色。瘦果圆柱形，长约1mm，有10棱，被白色柔毛；冠毛白色，长约7mm。花期10月至次年2月。

产宜昌。分布我国西南、东南和东部各地。非洲东部、菲律宾、印度尼西亚、中南半岛、印度、斯里兰卡也有。全草入药，有消炎、拔毒、散瘀、镇痛之效，有小毒。

2. 翼齿六棱菊　(图2621)

Laggera pterodonta (DC.) Benth. ——*Blumea pterodonta* DC.

茎直立，高40~100cm，上部有分枝，具沟纹，疏被柔毛和腺体或无毛；茎翅连续或有时间断，宽不超过2mm，有不整齐的粗齿或细齿。中部叶倒卵形或倒卵状椭圆形，长7~14cm，宽2~6cm，先端短尖或钝，基部渐狭，下延成茎翅，两面被柔毛和腺毛，无柄。头状花序多数，直径10mm，排成圆锥花序；总苞近钟形，总苞片约7层，外层叶质，边缘干膜

图2621　翼齿六棱菊 Laggera pterodonta

质，长圆形或长圆状披针形，长4~5mm，背面被毛，最内层丝状；雌花花冠丝状，长约7mm，先端4~5齿裂；两性花与雌花等长，花冠管状，檐部5裂，裂片卵状，背面有乳突。瘦果近纺锤形，长约10mm，有10棱，被白色长柔毛；冠毛白色，长约6mm。花期4~10月。

产湖北西部。生于草地或疏林中。分布云南、贵州、四川。印度、中印半岛及非洲热带地区也有。

19. 火绒草属 Leontopodium R. Br.

多年生草本或亚灌木，被白色、灰色或黄褐色绵毛或茸毛。叶互生，全缘。苞叶数个，围绕花序，形成星状苞叶群，稀无苞叶。头状花序多数，排成伞房花序，同形或异形，或雌雄同株，即中央的小花雄性，外围的小花雌性，或雌雄异株，即全部头状花序仅有雄性或雌性小花；总苞半球形或钟状，总苞片数层，覆瓦状排列，近等长，先端及边缘褐色或黑色，膜质或干膜质；花托无毛，无托片；雄花花冠管状，上部漏斗状，裂片5；花药基部有尾状小耳；花柱2裂；雌花花冠丝状或管状，先端有3~4细齿；花柱有细长分枝。瘦果长圆形或椭圆形，稍扁；冠毛分离或基部合生，常有细齿。本属约56种，主产分布亚洲和欧洲的寒带、温带和亚热带地区。我国40余种，主产西部和西南各地。本书收入湖北1种及1变种。

薄雪火绒草 火草（来凤）、黄叶菊（丹江口） （图2622）

Leontopodium japonicum Miq.

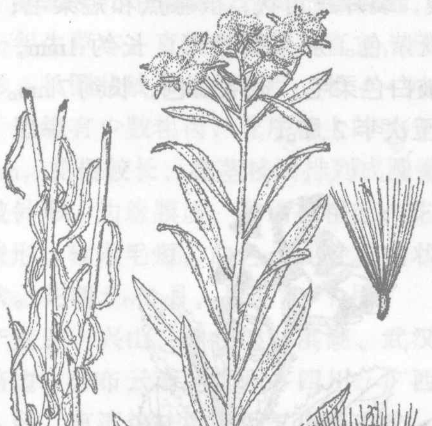


图2622 薄雪火绒草 Leontopodium japonicum

多年生草本。茎直立，高10~60cm，不分枝，上部被白色薄茸毛。叶狭披针形，或下部叶倒卵状披针形，长2.5~5.5cm，宽5~13mm，先端尖，有长尖头，基部急狭，无鞘部，上面有疏蛛丝状毛或脱毛，下面被银白色或灰白色薄茸毛，3~5基出脉；下部叶较下。苞叶多数，卵圆形或长圆形，两面被灰白色茸毛或蛛丝状毛，排列疏散的苞叶群。头状花序多数，直径3.5~4.5mm；总苞钟形或半球形，总苞片3层，先端钝，露出毛茸之上；小花异形或雌雄异株，花冠长约3mm；雄花花冠漏斗状，裂片披针形，雌花花冠细管状；冠毛白色，基部稍浅红色；雄花冠毛稍粗，有锯齿，雌花冠毛细丝状，下部有锯齿。瘦果常有乳头状突起或短粗毛。花期7~8月，果期9月。

产来凤、鹤峰、巴东、神农架、秭归、丹江口、长阳、罗田。生于海拔600~1 900m的山坡、沟边、草地。分布四川、陕西、甘肃、河南、山西、安徽。日本也有。

厚茸火绒草

Leontopodium japonicum Miq. var. xerogenes H. -M.

茎上部分枝，被白色厚茸毛。叶较大，长达7cm，宽达1.5cm。苞叶长圆形或卵圆形，先端钝或圆形，排列成疏散的复苞叶群；头状花序直径5mm；总苞片先端无色，埋没于毛茸中。

产神农架。生于海拔2 700m的山坡林下。分布陕西、甘肃、安徽。

20. 香青属 Anaphalis DC.

多年稀一或二年生草本，或亚灌木。叶互生，全缘。头状花序常多数，排列成伞房或复伞房花序，稀少数或单生，近雌雄异株或同株，各有多数同型或异型的花，即外围有多层雌花，而中央有少数或1个雄花即两性不育花，或中央有多层雄花而外围有少数雌花或无雌花，仅雌花结实；总苞钟状、半球状或球状，总苞片多层，覆瓦状排列，直立或开展，1脉，白色、黄白色，稀红色；花托蜂窝状，无托片；雄花花冠管状，5裂，花药基部箭头形，有细长尾部，花柱2浅裂；雌花花冠细丝状，上端有2~4个细齿，花柱分枝长。瘦果长圆形或近圆柱形，有腺或乳头突起；冠毛1层，白色，约与花冠等长。本属有80余种，主要分布于亚洲热带或亚热带。我国有50余种，主要产于西南及西部地区。本书收入湖北3种及4变种1变型。

1. 叶不沿茎下延成翅，基部稍狭或急狭，多少抱茎 ………………………… 1. 珠光香青 A. margaritacea
1. 叶沿茎下延成宽或狭翅状。
 2. 叶长圆形、倒披针形或线形；总苞片6~7层，总苞长4~5mm；瘦果具小腺点 …… 2. 香青 A. sinica
 2. 叶匙形或披针状椭圆形；总苞片约5层，总苞长5~6mm或更长；瘦果被微毛 ………………………… 3. 黄腺香青 A. aureo-punctata

1. 珠光香青　毛香花（巴东）　（图2623）

Anaphalis margaritacea (L.) Benth. et Hk. f. —— *Gnaphalium margaritaceum* L.

图2623　珠光香青 Anaphalis margaritacea

多年生草本。根状茎横走或斜升，木质，具褐色鳞片的短匍匐枝。茎直立或斜升，高30~70cm，粗壮，不分枝，被灰白色绵毛。下部叶常枯萎；中部叶线形或线状披针形，长4~9cm，宽3~13mm，先端渐尖，有小尖头，基部稍狭或急狭，多少抱茎，不下延，上面被蛛丝状毛，下面被灰白色至红褐色厚绵毛，有单脉或3~5出脉。头状花序多数，排列成复伞房状；总苞宽钟状或半球状，长5~8mm，直径8~13mm，总苞片5~7层，上部白色，基部多少褐色，先端钝或圆形；花托蜂窝状；花冠长3~5mm；冠毛较花冠稍长，在雌花为细丝状。瘦果长椭圆形，长约0.7mm，有小腺点。花期8~9月，果期9~11月。

产来凤、巴东、神农架、咸宁。生于海拔

700～2 300m 处山坡、路边或荒地。分布我国西南、西部和中部各地。印度、日本、朝鲜、前苏联远东地区、北美洲也有。全草药用，有消肿解毒功效，亦可提取芳香油。

1a. 线叶香青

Anaphalis margaritacea (L.) Benth. et Hk. f. var. japonica (Sch. -Bip.) Makino ——*Antennaria japonica* Sch. -Bip.

植株高 30～60cm。叶线形，长 3～10cm，宽 3～6mm，先端渐尖，上面被蛛丝状毛或脱毛，下面被淡褐色或黄褐色密绵毛。花冠长约 3mm。

产鹤峰、巴东、神农架。生长在海拔 300～2 200m 处杂林中、田埂或沟边。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃。朝鲜、日本也有。

1b. 黄褐香青 大蒿（鹤峰）

Anaphalis margaritacea (L.) Benth. et Hk. f. var. cinnamomea (DC.) Herd. ex Maxim. ——*Antennaria cinnamomea* DC.

植株高 50～100cm。叶长圆形或线状披针形，长 4～9cm，宽 6～11mm，先端渐尖，基部抱茎，上面被灰白色蛛丝状绵毛，下面被黄褐色或红褐色厚绵毛，有在下面凸起的三出脉或五出脉。

产咸丰、宣恩、鹤峰、恩施、兴山、神农架。生于海拔 1 200～1 900m 处田埂、湿地或沟边。分布云南、四川、贵州、陕西、甘肃。

2. 香青 大火蔴（来凤）、火草（鹤峰）、打火草、火绒草、大毛香（神农架）（图 2624）

Anaphalis sinica Hance

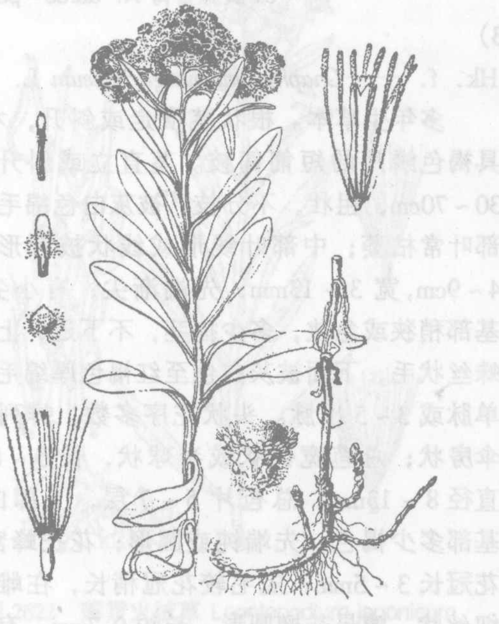


图 2624 香青 Anaphalis sinica

多年生草本。根状茎细，木质。茎直立，高 20～50cm，通常不分枝，被白色或灰白色绵毛。下部叶在花期枯萎；中部叶长圆形、倒披针形或线形，长 2.3～9cm，宽 2～13mm，先端渐尖或急尖，有短小尖头，基部渐狭，沿茎下延成狭或稍宽的翅，边缘平，上面被蛛丝状绵毛，下面或两面被白色或黄白色厚绵毛及杂有腺毛，有单脉或具侧脉向上渐消失的离基三出脉；上部叶较小。头状花序多数或极多数，排成复伞状或多次复伞房状；总苞钟状或近倒圆锥状，长 4～5mm，宽 4～6mm，总苞片 6～7 层，乳白色或污白色；冠毛常较花冠稍长。瘦果长 0.7～1mm，具小腺点。花果期 7～10月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、兴山、神农架、丹江口、罗田。生于海拔 500～2 500m 的山坡、路边或草丛中。分布我国中部、南部、东部及北部各地。朝鲜、日本也有。全草可提取芳香油。

3. 黄腺香青　（图 2625）

Anaphalis aureo－punctata Lingelsh. et Borza

植株高 20～65cm。茎直立或斜升，不分枝，草质，被白色或灰白色蛛丝状绵毛。下部叶匙形或披针状椭圆形，长 5～15cm，宽 1～6cm，基部渐狭，沿茎下延成翅，具离基三出脉或单脉，侧脉明显且长达叶端或在近叶端消失，上面被具柄腺毛及易脱落的蛛丝状毛，下面被白色或灰白色蛛丝状毛及腺毛，或多少脱毛，中部以上叶渐小。头状花序多数，密集成复伞房状；总苞钟状，长 5～6mm 或更长，直径约 5mm，总苞片约 5 层，外层卵圆形，内层白色或黄白色；雌株头状花序有多数雌花，中央有 3～4 个雄花；雄株头状花序全部为雄花或外围有 3～4 个雌花；花冠长 3～3.5mm；冠毛较花冠稍长，雄花冠毛上部宽扁，有微齿。瘦果长达 1mm，被微毛。花期 7～9 月，果期 9～10 月。

产利川、恩施、建始、巴东、兴山、神农架。生于海拔 800～2 950m 的山坡林下、路边或草地。分布我国西部、西南部、中部、西北及北部各地。

图 2625　黄腺香青 Anaphalis aureo－punctata

3a. 绒毛香青

Anaphalis aureo-punctata Lingelsh. et Borza var. tomentosa H. －M.

茎粗壮，被蛛丝状毛。下部及中部叶宽椭圆形、匙状椭圆形至披针状椭圆形，下部急狭成翅，长 5～9cm，宽 2～4cm，上面被蛛丝状毛及具柄头状腺毛，下面被白色或灰白色密绵毛及沿脉的锈色毛，有长达叶端的三出脉。总苞基部浅褐色。

产湖北西部。分布云南、四川、陕西、河南。

3b. 车前香青

Anaphalis aureo－punctata Lingelsh. et Borza var. plantaginifolia Chen

茎粗壮，被蛛丝状毛，下部常脱毛。下部及中部叶宽椭圆形，长 6～16cm，宽 2～6cm，基部急狭成长柄，两面初被蛛丝状毛和具柄腺毛，后除下面沿脉外脱毛，有长达顶端的五出脉及侧脉，上部叶小，椭圆形至线状披针形，有三出脉或单脉。

产宜昌。分布四川、湖南、江西。

3c. 脱毛香青

Anaphalis aureo－punctata Lingelsh. et Borza f. calvescens (Pamp.) Chen

Anaphalis pterocaulon Maxim. var. *calvescens* Pamp.

本变型特征是：叶下面被薄绵毛或蛛丝状毛，或脱毛。

产神农架。生于海拔 1 600～2 300m 处山坡丛林下。分布四川。

21. 鼠麴草属 Gnaphalium L.

一年生稀多年生草本。茎直立或斜升，被白色绵毛或绒毛。叶互生，全缘，无柄或具短柄。头状花序小，排列成聚伞形花序或圆锥状伞房花序，稀穗状、总状或紧缩而成球状，顶生或腋生，异形，外围雌花多数，中央两性花少数，全部结实；总苞卵形或钟形，总苞片2~4层，覆瓦状排列，先端膜质或全部膜质，背面被绵毛；花托扁平、突起或凹入；花冠黄色或淡黄色；雌花花冠丝状，先端3~4齿裂；两性花花冠管状，檐部稍扩大，5浅裂；花药5个，先端尖或略钝，基部箭头形，有尾部；两性花花柱分枝近圆柱形，先端截平或头状，有乳头状突起。瘦果无毛或罕有疏毛或有腺体；冠毛1层，分离或基部联合成环，白色或污白色，易脱落。本属近200种，广布全球。我国19种，南北均产。本书收记湖北5种。

1. 头状花序在茎枝端排成伞房花序，总苞片膜质，金黄色、柠檬黄色、黄白色或亮褐色，有光泽。
  2. 总苞片为黄白色或亮褐色 ………………………………………………… 1. 丝棉草 G. luteo–album
  2. 总苞片金黄色或柠檬黄色或黄色。
    3. 矮小草本，茎高10~40cm，基部直径1~2mm；叶匙状倒披针形或倒卵状匙形；冠毛基部联合成2束 ……………………………………………………………………………………… 2. 鼠麴草 G. affine
    3. 粗壮草本，茎高可达70cm，基部直径约5mm；叶线形；冠毛基部分离 ……………………… ……………………………………………………………………………………… 3. 秋鼠麴草 G. hypoleucum
1. 头状花序密集成复头状花序或穗状花序，总苞片干膜质或草质，微红褐色或黄褐色。
  4. 头状花序排列成复头状花序，总苞片干膜质，微红褐色；植株较小，高8~25cm ………………… ……………………………………………………………………………… 4. 细叶鼠麴草 G. japonicum
  4. 头状花序排列成穗状花序，总苞片草质，黄褐色；植株较大，高25~40cm …………………… ……………………………………………………………………………… 5. 南川鼠麴草 G. nanchunense

1. 丝棉草

Gnaphalium luteo–album L.

一年生草本。茎高15~40cm，基部直径约5mm，几不分枝，具沟纹，有白色厚绵毛。下部叶匙形，长3~6cm，宽5~12mm，先端钝圆，基部稍狭，下延，两面被白色厚绵毛，叶脉1条；上部叶匙状长圆形，稍小。头状花序排成伞房花序，直径2~3mm；总苞近钟形，总苞片2~3层，黄白色或亮褐色，膜质，有光泽，外层倒卵形，背面脊上被绵毛，先端钝，内层长匙形，稍长，背面无毛；花淡黄色；雌花多数，花冠丝状，长约2mm，先端扩大呈喇叭状，檐部3~4齿裂，花柱分枝先端钝；两性花长约3mm，檐部5浅裂，裂片三角形，无毛。瘦果圆柱形或倒卵状圆柱形，长约0.5mm，有乳头状突起；冠毛粗糙，污白色，长1.5~2mm。花期5月。

产兴山。分布四川、陕西、甘肃、河南、山东、江苏、广东。亚洲中部及东南部非洲、欧洲、美洲北部及大洋洲也有。

2. 鼠麴草 火草（鹤峰）、清明菜（利川、恩施）、毛香（恩施）、软麴灰菜（鄂州）（图2626）

Gnaphalium affine D. Don——*Gnaphalium multiceps* DC.

一年生草本。茎直立或枝下部斜升，高10~40cm，基部直径1~2mm，有沟纹，被白色厚绵毛。叶匙状倒披针形或倒卵状匙形，长4~7cm，宽10~14mm，无叶柄；上部叶长15~

20 mm，宽2~5mm，先端圆，具刺尖头，基部渐狭，稍下延，两面被白色绵毛，叶脉1条。头状花序排成密集伞房花序，直径2~3mm；总苞钟形，总苞片2~3层，金黄色或柠檬黄色，膜质，有光泽，外层倒卵形或匙状倒卵形，长约2mm，先端圆，背面被绵毛，内层长匙形，通常无毛；花托中央稍凹入；花黄色至淡黄色；雌花花冠细管状，长约2mm，先端3齿裂，无毛；两性花管状，长约3mm，檐部5浅裂，裂片三角形，无毛。瘦果倒卵形或倒卵状圆柱形，长约0.5mm，有乳头状突起；冠毛粗，污白色，长约1.5mm，基部联合成2束。花期3~6月，果期7~10月。

产宣恩、鹤峰、利川、巴东、宜昌、兴山、神农架、鄂州、武汉（江夏）。生于海拔1 500m以下的山坡草地或路旁。分布西南、西北、华中、华南、华东、华北各地及台湾。印度、越南、日本、朝鲜也有。全草入药，有镇咳祛痰、清炎降压功效。

图2626 鼠麹草 Gnaphalium affine

3. 秋鼠麹草 香扣（罗田）（图2627）

Gnaphalium hypoleucum DC.

图2627 秋鼠麹草 Gnaphalium hypoleucum

一年生草本。茎直立，粗壮，高可达70cm，基部直径约5mm，上部有分枝，被白色厚绵毛。下部叶线形，长4~8cm，宽2~6mm，先端渐尖，基部略狭，稍抱茎，上面有腺毛，下面有白色绵毛，具1条叶脉，无柄；中部和上部叶较小。头状花序多数，排成伞房花序，直径约4mm；总苞球形，总苞片4层，金黄色或黄色，有光泽，膜质，外层倒卵形，长3~5mm，先端圆或钝，背面被白绵毛，内层线形，长4~5mm，先端尖或锐尖，无毛；雌花花冠丝状，长约3mm，先端3裂，无毛；两性花花冠管状，长约4mm，檐部5浅裂。瘦果卵形或卵状圆柱形，无毛，长约0.4mm；冠毛绢毛状，粗糙，污黄色，长3~4mm，基部分离。花期8~9月。

产咸丰、巴东、宜昌、丹江口、红安、罗田。生于海拔700~1 000m处荒地或河沟边。分布我国西南、西北、华中、华南、华东各地及台湾。朝鲜、日本、菲律宾、印度尼西亚、中南半岛及印度也有。

4. 细叶鼠麹草 金柄尺（通山）、破絮碗（罗田）（图2628）

Gnaphalium japonicum Thunb.

一年生细弱草本。茎稍直立，高 8～25cm，基部直径约 1mm，有细沟纹，密被白色绵毛。基生叶莲座状，线状剑形或线状披针形，长 2.5～9cm，宽 3～7mm，先端具短尖头，基部渐狭，下延，边缘多少反卷，上面疏被绵毛，下面被厚白色绵毛，叶脉 1 条；茎生叶线状剑形或线状长圆形，较小。头状花序少数，排列成复头状花序，直径 2～3mm；总苞近钟形，总苞片 3 层，外层宽椭圆形，干膜质，微红褐色，长约 3mm，背面被疏毛；中层倒卵状长圆形，长 4mm，内层线形；雌花多数，花冠丝状，长 4mm，先端 3 裂；两性花少数，花冠管状，长 4mm，檐部 5 浅裂。瘦果纺锤状圆柱形，长约 1mm，密被棒状腺体；冠毛粗糙，白色，长约 4mm。花期 5～7 月，果期 7～10 月。

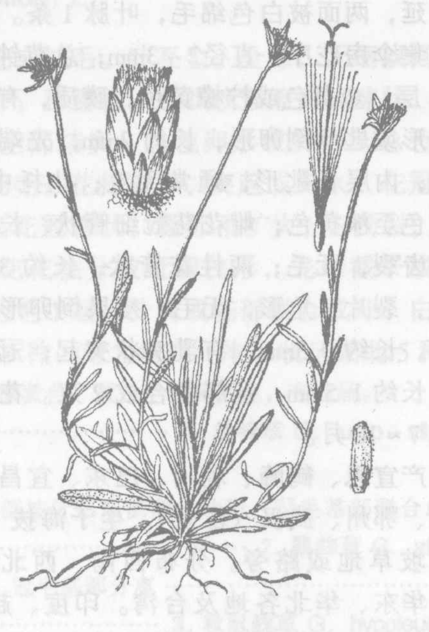


图 2628　细叶鼠麹草 Gnaphalium japonicum

产咸丰、利川、恩施、巴东、宜昌、神农架、通山、罗田。生于海拔 500～1 500m 的山坡草丛或路边。分布长江流域以南各省区，北达陕西、河南。朝鲜、日本、澳大利亚及新西兰也有。

5. 南川鼠麹草　（图 2629）

Gnaphalium nanchuanense Ling et Tseng

植株高 25～40cm。茎不分枝，具纵沟，密被白色绵毛。基生叶簇生，较短；茎生叶线形，长 4～6cm，宽 2～3mm，先端尖，基部稍狭，上面被疏毛，下面被白色厚绵毛，叶脉 1 条；上部叶近丝状，渐小。头状花序密集成穗状花序，直径 2～3mm；总苞圆筒状，总苞片 3～4 层，草质，黄褐色，外层卵形，长约 2mm，内层长圆形，长 3～5mm，先端有褐色条纹；雌花约 60 个，花冠丝状，长 3～4mm，先端 2～3 浅裂，无毛；两性花约 5 个，花冠管状，与雌花近等长，檐部 5 裂，裂片卵状；花药 5，先端三角形，基部具芒尖的尾部。瘦果圆柱形，长约 1mm，被白色疏毛；冠毛污白色，糙毛状，长约 3mm，基部联合成环。花期 8 月。

图 2629　南川鼠麹草 Gnaphalium nanchuanense

产神农架。生于海拔约 2 000m 处山坡草地。分布四川。

22. 旋覆花属 Inula L.

多年生草本或亚灌木，稀一或二年生草本。茎直立或无茎，常有腺体，被糙毛、柔毛或茸毛。叶互生或仅生于茎基部，全缘或有齿。头状花序大或稍小，排成伞房状或圆锥伞房状，或单生，异形，雌雄同株，外围有1至数层雌花，中央有多数两性花；总苞半球状、倒卵圆状或宽钟状，总苞片多层，覆瓦状排列，外层叶质、革质或干膜质，最外层有时长大，叶质，内层干膜质，狭窄；花托平或稍凸起，有蜂窝状孔或浅窝孔，无托片；雌花花冠舌状，黄色，稀白色，舌片长而先端3齿，或短小直立而有2～3齿；两性花花冠管状，黄色，上部狭漏斗状，裂片5；花药上端圆形或稍尖，基部戟形，有细长的尾部；花柱分枝稍扁。瘦果近圆柱形，具棱、纵肋或细沟；冠毛1～2层，稀多层，具稍不等长而微糙的细毛。本属约100种，分布欧洲、非洲及亚洲，以地中海地区为多。我国20余种，广布，以西部和西南地区较多。本书收入湖北5种，内有2种为栽培植物。

1. 头状花序较小，直径小于4cm，总苞外层狭，线状披针形；冠毛白色，瘦果圆柱形，有毛或无毛。
   2. 叶下面无毛，仅脉上有短柔毛，有腺点；冠毛约与管状花花冠的管部同长，瘦果无毛 …………………………………………………………………………………… 1. 湖北旋覆花 I. hupehensis
   2. 叶下面被毛和腺点；冠毛约与管状花花冠同长，瘦果被毛。
      3. 叶长圆形或长圆状披针形，边缘不反卷，基部常有圆形半抱茎的小耳；头状花序直径3～4cm，……………………………………………………………………………… 2. 旋覆花 I. japonica
      3. 叶线状披针形，有时为椭圆状披针形，边缘常反卷，基部渐狭成柄；头状花序直径1.5～2.5cm …………………………………………………………………………… 3. 线叶旋覆花 I. lineariifolia
1. 头状花序大，直径为5～8cm，总苞外层宽大，卵形；冠毛污白色，瘦果四或五面形，无毛。
   4. 头状花序有长6～12cm的梗，排列成伞房花序；茎常不分枝 ………………… 4. 土木香 I. helenium
   4. 头状花序无梗或有0.5～4cm的梗，排列成总状花序；茎常有分枝 ……… 5. 总状土木香 I. racemosa

1. 湖北旋覆花 覆花（鹤峰、五峰）（图2630）

Inula hupehensis (Ling) Ling ——*Inula helianthus-aquatica* C. Y. Wu ssp. *hupehensis* Ling

多年生草本。根状茎横走。茎从膝曲的基部直立或斜升，高30～55cm，被柔毛。叶长圆状披针形至披针形，长5～10cm，宽1.5～2.5cm，中部以上叶无柄，先端渐尖，基部稍狭并扩大成圆耳形，抱茎，边缘有尖头状疏锯齿，下面有黄色腺点，脉上有短柔毛，上面无毛，具7～8对侧脉。头状花序单生枝端，直径2～3.5cm；总苞半球形，总苞片近等长，外层叶质或上部叶质，线状披针形，具柔毛和腺点，内层线状披针形，无毛；舌状花黄色，线形，长约15mm，先端3齿；管状花花冠长3mm，裂片披针形，有腺点。冠毛白色，与管状花花冠的管部同长，有5～6个细糙毛；瘦果近圆柱形，先端截形，有10条深陷的纵沟，无毛。花期7～8月，果期8～9月。

图2630 湖北旋覆花 Inula hupehensis

产鹤峰、恩施、五峰、神农架。生于海拔1 000～1 800m的山坡草丛或沟边。分布四川。

2. 旋覆花（图2631）

Inula japonica Thunb.

多年生草本。根状茎横走或斜升。茎单生，有时2～3个簇生，直立，高30～70cm，被长伏毛。基部叶较小，中部叶长圆形或长圆状披针形，长3～13cm，宽1.3～3.5cm，先端稍尖或渐尖，基部狭，常有圆形半抱茎的小耳，边缘有疏齿或全缘，被疏毛，下面有腺点，无柄。头状花序直径3～4cm，排成疏散的伞房花序；总苞半球形，总苞片约5层，线状披针形，近等长，最外层常叶质而较长，外层革质，背面有伏毛或无毛，内层除绿色中脉外干膜质，有腺点和缘毛；舌状花黄色，舌片线形，长10～13mm；管状花花冠长约5mm，裂片三角状披针形。冠毛1层，白色，有20余个微糙毛，与管状花花冠近等长；瘦果圆柱形，长1～1.2mm，有10条沟，先端截形，被疏短毛。花期6～8月，果期8～9月。

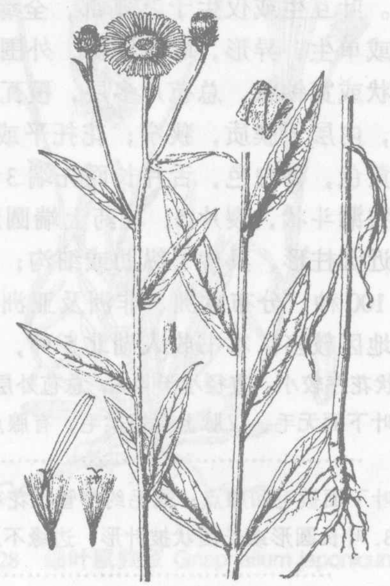


图2631 旋覆花 Inula japonica

产来凤、鹤峰、保康、武汉（蔡甸、江夏）。生于海拔1 600m以下的溪边草丛、土坡或田埂。分布我国中部、东部、东北部和北部各地及贵州、四川、福建、广东。蒙古、朝鲜、前苏联西伯利亚地区、日本也有。根入药，有平喘镇咳、健胃祛痰之效，并可治刀伤、疔毒。

3. 线叶旋覆花 金佛花（房县）（图2632）

图2632 线叶旋覆花 Inula lineariifolia

Inula lineariifolia Turcz.

多年生草本。茎直立，单生或2～3个簇生，高30～80cm，被短毛。基部和下部叶狭状披针形，有时椭圆状披针形，长4～15cm，宽6～15mm，先端渐尖，基部渐狭成长柄，边缘常反卷，有不明显的小锯齿，上面无毛，下面被蛛丝状短柔毛或伏毛并有腺点，中部叶无柄，上部叶渐小。头状花序直径1.5～2.5cm，单生或3～5个排成伞房状；总苞半球形，总苞片约4层，多少等长或外层较短，狭线状披针形，上部叶质，被腺点和短柔毛，内层较狭，有缘毛；舌状花较总苞长2倍，舌片黄色，长圆状线形，长达10mm；管状花长3.5～4mm，裂片尖三角形。冠毛1层，白色，与管状花花冠等长，有多数微糙毛；瘦果圆柱形，

被短糙毛。花期8月，果期9~10月。

产巴东、神农架、房县、丹江口、罗田、武汉（江夏）。生于海拔1 700m以下的草地、荒地或林下。分布我国中部、东部、北部和东北部各地。朝鲜、蒙古、前苏联远东地区、日本也有。药用与旋覆花相似。

4. 土木香 （图2633）

Inula helenium L.

图2633 土木香 Inula helenium

多年生草本。根状茎块状而有分枝。茎直立，粗壮，高60~130cm，不分枝或上部有分枝，被开展的长毛。基部和下部叶椭圆状披针形，长10~40cm，宽10~25mm，先端尖，基部渐狭成具翅长达20cm的叶柄，上面被基部疣状的糙毛，下面被黄绿色密茸毛；中部叶卵状披针形至长圆形，长10~34cm，基部心形，半抱茎；上部叶较小。头状花序少数，直径6~8cm，排列成伞房花序，花序梗长6~12cm；总苞片5~6层，外层草质，宽卵形，宽6~9mm，被茸毛，内层长圆形，干膜质，背面被疏毛，较外层长3倍，最内层线形；舌状花黄色，舌片线形，长2~3cm，先端有3~4个齿裂；管状花长9~10mm。冠毛污白色，长8~10mm，有极多数具细齿的毛；瘦果四或五面形，有棱和细沟，无毛。花期5~8月。

武汉及湖北各地常有栽培。分布新疆。欧洲、亚洲中部、北美也有。根药用，为家畜驱虫良药；可健胃、利尿、祛痰，对结核患者也用作强壮药。

5. 总状土木香 广木香（鹤峰、利川、恩施、兴山、五峰）、南木香、木香（神农架）、大青木香、烟木香（利川） （图2634）

Inula racemosa Hk. f.

多年生草本。根状茎块状。茎直立，有分枝，上部被长密毛。基部和下部叶椭圆状披针形，长15~50cm，宽7~20cm，先端尖，基部渐狭，边缘有不规则的锯齿，上面被基部疣状的糙毛，下面被黄绿色密茸毛，中脉粗壮，与侧脉15~20对在下面隆起，有具翅的长柄。头状花序直径5~8cm，排列成总状花序，无或有长0.5~4cm的花序梗；总苞片5~6层，

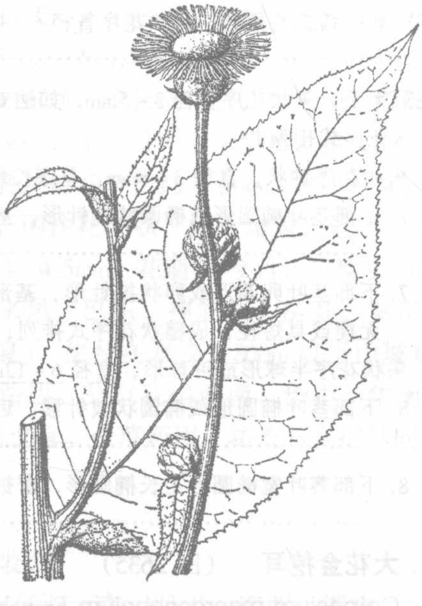


图2634 总状土木香 Inula racemosa

外层宽大，叶质，宽达7mm，内层较外层长2倍，最内层干膜质；舌状花的舌片线形，长约2.5cm，先端3齿；管状花长8~9.5mm。冠毛污白色，长9~10mm，具微齿；瘦果四或五面形，有棱和细沟。花期8~9月。

鹤峰、利川、恩施、巴东、五峰、神农架、兴山等地有栽培。产新疆。根药用，为家畜驱虫良药，并可健胃、利尿、祛痰，又为结核患者的强壮药。

23. 天名精属 Carpesium L.

多年生草本。茎直立，有分枝。叶互生，全缘或具不规则的牙齿。头状花序顶生或腋生，有梗或无梗，下垂；总苞盘状、钟状或半球形，苞片3~4层，干膜质或外层的草质，呈叶状；花托扁平，秃裸而有细点；花黄色，异型，外围的雌性，1至多列，结实，花冠筒状，先端3~5齿裂；盘花两性，花冠筒状或上部扩大呈漏斗状，通常较大，5齿裂；花药基部箭形，尾细长；柱头2深裂，裂片线形，扁平，先端钝。瘦果细长，有纵条纹，先端收缩成喙状，先端具软骨质环状物，无冠毛。本属约21种，主要分布亚热带，特别是我国西南山区。我国有17种，全国各地均产。本书收记湖北8种及3变种。

1. 总苞外层苞片草质或叶状，与内层苞片近等长或更长，常与苞叶无明显区别。
  2. 头状花序盘状或壳斗形，直径通常超过10mm，着生于第一次分枝顶端。
    3. 头状花序大，直径2.5~3.5cm ………………………………… 1. 大花金挖耳 C. macrocephalum
    3. 头状花序直径1~2cm。
      4. 苞片先端钝；茎下部叶基部长渐狭，下延成翼柄 ………………………… 2. 烟管头草 C. cernuum
      4. 苞片先端锐尖；茎下部叶基部圆形、截形或心形，骤然与翼柄连接 ………………………………………………………………………… 3. 尼泊尔天名精 C. nepalense
  2. 头状花序钟状，直径4~10mm，着生于第一次分枝及第二次分枝顶端，排成总状或圆锥花丛 ……………………………………………… 4. 毛暗花金挖耳 C. triste Maxim. var. sinense
1. 总苞外层苞片短，向内逐层增长，干膜质或先端稍带草质，与苞叶有明显区别。
  5. 花冠被极稀疏的柔毛，头状花序直径6~10mm，生于茎端和枝端，具明显的花序梗 ……………………………………………………………………… 5. 金挖耳 C. divaticatum
  5. 花冠无毛，头状花序直径3~5mm，如达6mm以上，则沿茎、枝生于叶腋，无梗或具短梗，成穗状或总状花序式排列。
    6. 头状花序钟状，直径3~6mm，花序梗纤细。
      7. 下部茎叶椭圆形或椭圆状披针形，基部渐狭，近于无毛；头状花序具长梗 ……………………………………………………………… 6. 小花金挖耳 C. minus
      7. 下部茎叶卵圆形或卵状披针形，基部宽楔形、近圆形或心形，两面被毛；头状花序腋生，通常无梗或具短梗，成穗状花序式排列；苞叶具柔毛 ……………… 7. 贵州天名精 C. faberi
    6. 头状花序半球形或钟球形，直径6~12mm，花序梗较粗或近无梗。
      8. 下部茎叶椭圆形或椭圆状披针形，近于无毛；两性花长3~3.5mm ……………………………………………………………… 8. 长叶天名精 C. longifolium
      8. 下部茎叶宽椭圆形至长椭圆形，密被短柔毛；两性花长2~2.5mm ……………………………………………………………… 9. 天名精 C. abrotanoides

1. 大花金挖耳 （图2635）

Carpesium macrocephalum Franch. et Sav.

多年生草本。茎高60～100cm，被卷曲短柔毛。茎下部叶宽卵形至椭圆形，长15～20cm，宽10～15cm，先端锐尖，基部骤然收缩成楔形，下延，边缘具粗大不规整的重牙齿，两面被短柔毛，叶柄长15～18cm；中上部叶渐小。头状花序单生于茎和枝顶端；苞叶多枚，椭圆形至披针形；总苞盘状，直径2.5～3.5cm；总苞片3层，外层叶状，披针形，长1.5～2cm，两面密被短柔毛，中层长圆状线形，内层匙状线形；两性花筒状，长4～5mm，冠檐5齿裂，花药基部箭形，具撕裂状的长尾；雌花较短，长3～3.5mm。瘦果圆柱形，长5～6mm，先端收缩成喙，有腺点。花期8月。

产神农架。生于海拔1 500m处山坡草地上。分布我国华北、东北各地及四川、陕西、甘肃。朝鲜、日本、前苏联远东地区也有。花及果实可提取芳香油。

图2635　大花金挖耳 Carpesium macrocephalum

2. 烟管头草　（图2636）

Carpesium cernuum L.

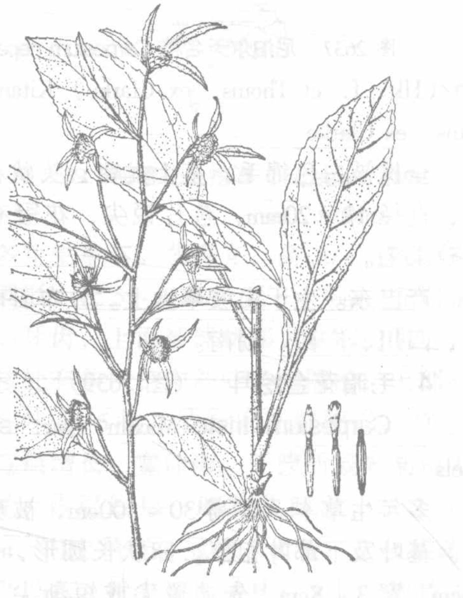


图2636　烟管头草 Carpesium cernuum

多年生草本。茎高50～100cm，多分枝，被白色柔毛。茎下部叶长椭圆形或匙状长椭圆形，长6～15cm，宽4～5cm，先端锐尖或钝，基部长渐狭，下延成翼的叶柄，边缘有不规则具胼胝尖的锯齿，两面有白色长柔毛和腺点；中部叶向上渐小，椭圆形至椭圆状披针形，近全缘，叶柄短。头状花序单生茎端及枝端，下垂；总苞壳斗状，直径1～2cm，苞片4层，外层叶状，披针形，与内层苞片等长或稍长，先端钝，密被长柔毛，常反折，中层及内层干膜质，狭长圆形至线形；雌花狭筒状，长约1.5mm，中部较宽，两端稍收缩；两性花筒状，向上增宽，冠檐5齿裂。瘦果长4～4.5mm。花期8～9月，果期9～10月。

产来凤、巴东、神农架、房县、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔1 800m以下山坡草地、林缘或路边。分布我国西南、华中、华南、华东、华北、东北各地及陕西、甘肃。朝鲜、日本及欧洲也有。全草药用，功效与金挖耳同。

2a. 绵毛烟管头草

Carpesium cernuum L. var. lanatum Hk. f.

本变种主要特征是全株密生白色绵毛；头状花序较大。

产鹤峰。生于海拔1 100～1 300m处山坡路边。分布于云南、四川、广西、湖南。印度、

锡金也有。

3. 尼泊尔天名精 （图 2637）

Carpesium nepalense Less.

多年生草本。茎高 40～76cm，被稀薄绵毛。茎下部叶卵形至卵状椭圆形，长 5～8cm，宽 3.5～5cm，先端渐尖，基部圆形、截形或心形，骤然下延与翼柄连接，边缘具稍不规则的锯齿，齿端有腺体状胼胝体，叶柄与叶片等长或稍长；中部叶椭圆形或椭圆状披针形，具短柄；上部叶渐小。头状花序单生茎、枝端，下垂；总苞盘状，直径 9～14mm，苞片 4 层，近等长，外层披针形，背面被疏毛，先端锐尖，中层披针形，先端锐尖，稍带绿色，内层先端有不规则的小齿；雌花狭筒状，长约 1.5mm，两端稍收缩；两性花筒状，长约 2.5mm，向上稍宽，冠檐 5 齿裂。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

产神农架。生于海拔 1 880m 处山坡林下或沟边路旁。分布西藏、云南、台湾。尼泊尔、锡金、印度也有。

图 2637 尼泊尔天名精 Carpesium nepalense

3a. 绵毛天名精 （图 2638）

Carpesium nepalense Less. var. lanatum (Hk. f. et Thoms. ex Clarke) Kitam —— *Carpesium cernuum* L. var. *lanatum* Hk. f. et Thoms. ex Clarke

图 2638 绵毛天名精 Carpesium nepalense var. lanatum

全株被白色绵毛，茎上尤密；头状花序稍大，直径 12～20mm，苞片锐尖，花冠有时被稀疏柔毛。

产巴东。生于山坡草地上。分布云南、贵州、四川、广西、湖南。

4. 毛暗花金挖耳 （图 2639）

Carpesium triste Maxim. var. sinense Diels

多年生草本。茎高 30～100cm，被疏长柔毛。基叶及下部叶相似，卵状长圆形，长 6～16cm，宽 3～8cm，先端锐尖或短渐尖，基部圆形，骤然下延，边缘有不规则具胼胝尖的粗齿，两面被柔毛，叶柄与叶片等长或更长，具翅；中部叶较狭，具短柄；上部叶渐变小。头状花序生茎、枝端及上部叶腋，具短梗，成总状或圆锥花序式排列，下垂；总苞钟状，直径 8～12mm，苞片约 4 层，近等长，外层长圆状

披针形或匙形，先端钝或锐尖，被疏柔毛或几无毛，内层线状披针形，干膜质，先端钝或具细齿；两性花筒状，长 3～3.5mm，向上稍宽，冠檐 5 齿裂，筒部被疏柔毛；雌花狭筒形，长约 2.5mm。瘦果长 3～3.5mm。花期 7～9 月。

产神农架。生于海拔 1 700～2 400m 林下沟谷或潮湿地。分布四川、新疆、陕西、甘肃、河南、山西。

5. 金挖耳　母猪油、挖耳草（神农架）　（图 2640）

Carpesium divaricatum S. et Z.

图 2639　**毛暗花金挖耳** Carpesium triste var. sinense

图 2640　**金挖耳** Carpesium divaricatum

多年生草本。茎直立，高 30～90cm，中部以上有分枝，被白色柔毛。下部叶卵形或卵状长圆形，长 5～11cm，宽 3～7cm，先端锐尖或钝，基部圆形或稍呈心形，边缘有粗大具胼胝尖的牙齿，上面被球状膨大基部的柔毛，下面被白色柔毛，叶柄较叶片短或近等长，与叶片连接处有狭翅；中部叶长椭圆形；上部叶渐变小。头状花序单生茎及枝端，具明显的花序梗；苞叶 3～5 枚，披针形至椭圆形；总苞卵状球形，直径 6～10mm，苞片 4 层，外层短，向内逐层增长，宽卵形，干膜质或先端稍带草质，背面被柔毛，中层狭长椭圆形，干膜质，先端钝，内层线形；雌花狭筒状，长 1.5～2mm，冠檐 4～5 齿裂；两性花筒状，长 3～3.5mm，向上稍宽，冠檐 5 齿裂，被极稀疏的柔毛。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

产巴东、神农架、房县。生长在海拔 1 500～2 200m 的林下或沟谷。分布我国西南、华中、华南和东北各省区。朝鲜、日本也有。

6. 小花金挖耳　（图 2641）

Carpesium minum Hemsl.

多年生草本。茎直立，高 10～35cm，密被卷曲柔毛。叶稍厚，下部叶椭圆形或椭圆状披针形，长 4～8cm，宽 1～2cm，先端锐尖或钝，基部渐狭，近于无毛，具腺点状突起，边缘中上部有不明显的疏锯齿，齿端有腺体状胼胝，叶柄长 1～3cm，被卷曲柔毛；上部叶较

小。头状花序单生于茎、枝端，具长梗，直立或下垂；总苞钟状，直径4~6mm，苞片3~4层，外层较短，卵形至卵状披针形，干膜质，先端锐尖，背面被极疏的柔毛，内层线状披针形，先端钝，有细齿，雌花狭筒状，长1~1.5mm，冠檐5齿裂；两性花筒状，长约2mm，向上稍宽，冠檐5齿裂。瘦果长约1.8mm。花期8~9月。

产神农架。生于海拔400~850m处山坡草丛或沟边。分布云南、四川、江西。

7. **贵州天名精** （图2642）

Carpesium faberi Winkl.

图2641 **小花金挖耳** Carpesium minum

图2642 **贵州天名精** Carpesium faberi

多年生草本。茎高35~80cm，有分枝，被白色长柔毛。下部叶卵形至卵状披针形，长4~7cm，宽2~3cm，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形或心形，稍下延，边缘有稍不规则具胼胝尖的疏齿，上面被倒伏硬毛，下面被白色长柔毛，叶柄长1~5cm，上部具狭翅；中部叶披针形；上部叶渐变小，披针形。头状花序生茎、枝端及下部枝叶腋，几无梗，常呈穗状花序式排列；苞叶2~3枚，椭圆形至椭圆状披针形，被柔毛；总苞钟状，直径3~5mm，苞片4层，干膜质，外层短，卵形，背面被微毛，中层狭长圆形，先端钝或有细齿，内层线形；雌花狭筒状，长1.2~1.5mm，冠檐4~5齿裂；两性花筒状，长约2mm，向上稍增宽，冠檐5齿裂。瘦果长2~2.5mm。花期8~9月。

产来凤、鹤峰、神农架。生于海拔500~1 600m处草地、河边或路边。分布贵州、四川、广西、台湾。

8. **长叶天名精** （图2643）

Carpesium longifolium Chen et C. M. Hu

多年生草本。茎直立，高50~90cm，有分枝，上部被短柔毛。茎下部和中部叶椭圆形或椭圆状披针形，长10~23cm，宽3~6cm，先端渐尖，基部渐狭，边缘近全缘或具稀疏胼胝尖头，两面近于无毛，下面有球状白色及金黄色小腺点，叶柄长2~4cm；上部叶较小，

披针形，近无柄。头状花序穗状式排列，顶生者具苞叶，腋生者无或具小苞叶，花序梗较粗，头状花序腋生或生茎枝端；总苞半球形，直径 8～11mm，苞片 4 层，外层短，卵圆形，先端锐尖，干膜质或先端带绿色，背面被毛，中层长圆形，最内层线状披针形；雌花狭筒状，长约 2mm，冠檐 5 齿裂；两性花筒状，长 3～3.5mm，向上稍增宽，冠檐 5 齿裂。瘦果长约 3mm。花期 8～9 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰。生于海拔 700～1 400m 处山坡林下或沟边。分布云南、贵州、四川、甘肃。

9. 天名精　野烟（利川）、母猪骚（保康）　（图 2644）

Carpesium abrotanoides L.

图 2643　**长叶天名精 Carpesium longifolium**

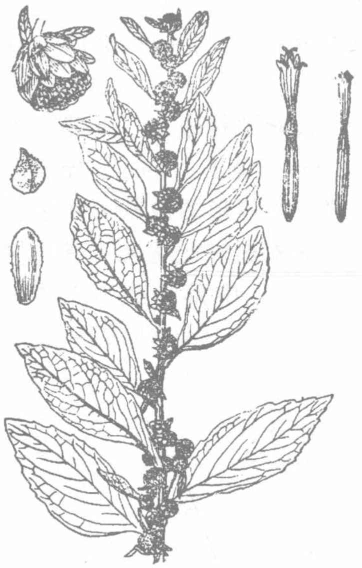


图 2644　**天名精 Carpesium abrotanoides**

多年生粗壮草本。茎高 50～110cm，多分枝，上部密被短柔毛。下部叶宽椭圆形或长椭圆形，长 8～15cm，宽 4～6cm，先端钝或锐尖，基部狭形，边缘具不规则的钝齿，齿端有腺体状胼胝体，上面初时被短柔毛，下面被短柔毛和细小腺点，叶柄长 5～15mm，被短柔毛；上部叶较密，长椭圆形或椭圆状披针形，几无柄。头状花序生茎端及沿茎、枝生于叶腋，近无梗，成穗状花序式排列；总苞钟球形，直径 6～8mm，苞片 3 层，外层较短，卵圆形，背面被短柔毛，内层长圆形，先端圆钝或具不明显的啮蚀状小齿；雌花狭筒状，长 1.5mm；两性花筒状，长 2～2.5mm，向上渐宽，冠檐 5 齿裂。瘦果长约 3.5mm。花期 6～9 月，果期 9～10月。

产咸丰、鹤峰、利川、巴东、秭归、兴山、神农架、丹江口、保康、罗田。生于海拔 1 400m以下的疏林下、草地或路旁。分布我国西南、华中、华南、华东各地及陕西、河北。朝鲜、日本、越南、缅甸、锡金、伊朗和前苏联也有。全草药用，有清热解毒、祛痰止血、杀虫功效。

24. 腺梗菜属 Adenocaulon Hk.

多年生或一年生草本。茎直立，分枝。叶互生，全缘或有锯齿，具长叶柄。花序小，头状，常排列成圆锥花序，生于茎和分枝顶端，有异型小花，外围有7~12个结实的雌花，中央有7~18个不育的两性花；总苞宽钟状或半球形，总苞片少数，近1层，等长，草质；花托短圆锥状或平，无托片；花冠全部管状；雌花花冠管部短，裂片4~5，花柱短叉状分枝，分枝宽扁；两性花花冠细，裂片4~5，花柱不裂，棍棒状；花药基部全缘或有2齿，先端有急尖的短附片。瘦果长椭圆状棍棒形，无冠毛。本属约3种，分布亚洲东部及南、北美洲。我国有1种，全国均有。湖北有产。

腺梗菜 （图2645）

Adenocaulon himalaicum Edgew.

多年生草本，高30~90cm。茎直立，通常中部以上分枝，被蛛丝状绒毛。下部茎生叶肾形或圆肾形，长4~7cm，宽6~10cm，先端急尖或钝，基部心形，边缘有不等形的波状大牙齿，上面沿脉被尘状柔毛，下面密被蛛丝状毛，基出脉3条，叶柄长5~16cm，有翼；中部茎生叶三角状圆形，较大，向上渐小。头状花序排列成狭或宽大的圆锥状花序，花梗短，被白色绒毛，花后伸长，长2~6cm；总苞半球形，宽2.5~5mm，总苞片5~7个，宽卵形，长2~3.5mm，全缘，果期向外反曲；雌花白色，长1.5mm；两性花淡白色，长2mm。瘦果棍棒状，长6~8mm，被多数头状具柄的腺毛。花期6~8月，果期8~10月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、巴东、神农架、房县。生于海拔1 000~2 100m的林下草丛、沟边湿地。全国各省区都有分布。印度、日本、朝鲜、前苏联也有。

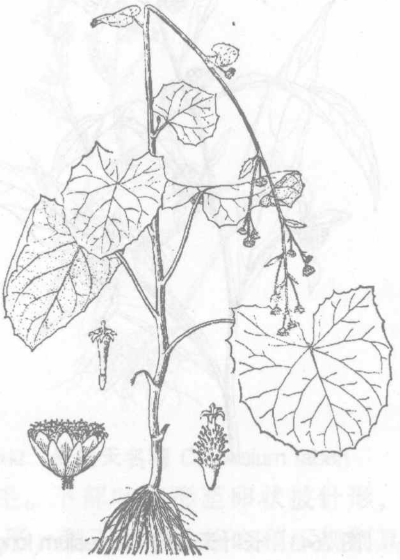


图2645 腺梗菜 Adenocaulon himalaicum

25. 虾须草属 Sheareria S. Moore

一年生草本，矮小。茎直立，中部以下即分枝。叶互生，稀疏，线形。头状花序细小，顶生或腋生，花少数，异型；总苞钟形，总苞片2层，外层苞片宽卵形，内层苞片稍大；花托窄狭，不具托片；舌状花3~4朵，雌性，能育，舌片宽大，先端具5钝齿；管状花1~2朵，两性，先端5裂；花药长椭圆形，基部细小，先端具三角形的附片；舌状花的花柱2裂，裂片线形，圆钝；管状花的花柱不裂，具细毛。瘦果长椭圆形，有翅状棱3条，翅的边缘具细齿。本属1种，分布我国华中、华南、华东各地。湖北有产。

虾须草 （图2646）

Sheareria nana S. Moore

一年生草本。茎直立，高20~40cm，中部以下分枝，具条棱，无毛或稍有细毛。叶互

生，线形或倒披针形，长1～3cm，宽3～4mm，全缘，无叶柄；上部叶鳞片状。头状花序顶生或腋生，直径2～4mm；总苞片2层，宽卵形，外层较小；花托平，无托片；花少数；雌花舌状，白色或稍淡红色，舌片卵状长圆形，全缘或先端具5钝齿；两性花管状，先端有5齿裂；花药长椭圆形，先端有近三角形附片。瘦果长椭圆形，长3.5～4mm，具3条翅棱，翅缘有细齿，无冠毛。

产宜昌。生长在山坡、稻田边或河边草地。分布贵州、湖南、广东、江苏、浙江、安徽、江西。全草药用，有清热解毒、利水消肿、祛风之功效，主治水肿、无名肿毒、风热头痛等。

图2646　**虾须草** *Sheareria nana*

26. 苍耳属 *Xanthium* L.

一年生草本，粗壮。茎直立，多分枝，具糙伏毛、柔毛或近无毛，有时具刺。叶互生，全缘或多少分裂。头状花序单性，雌雄同株，在叶腋单生或密集成穗状，或成束聚生于茎枝顶端；雄性头状花序生茎枝端，总苞半球形，总苞片1～2层，分离，椭圆状披针形，革质，花托柱状，托片披针形，包围管状花，花冠管部上端有5宽裂片，花药分离，花丝结合成管状，包围花柱；雌性头状花序单生或密集于茎枝下部，总苞片2层，外层小，椭圆状披针形，内层结合成囊状，卵形，果实成熟变硬，外面具钩状的刺。瘦果2，倒卵形，藏于总苞内；无冠毛。本属约25种，主要分布美洲的北部和中部、欧洲、亚洲及非洲北部。我国有3种，全国均产。本书收入湖北2种。

1. 成熟的具瘦果的总苞卵形或椭圆形，连同喙部长12～15mm，宽4～7mm，外面有疏生具钩的总苞刺；总苞刺细，长1～1.5mm，基部不增粗 ………………………………………… **1. 苍耳** *X. sibiricum*

1. 成熟的具瘦果的总苞椭圆形，连同喙部长18～20mm，外面有疏生的总苞刺；总苞刺坚硬，长2～5.5mm，基部增粗 ………………………………………………………… **2. 蒙古苍耳** *X. mongolicum*

1. 苍耳　（图2647）

Xanthium sibiricum Patrin ex Widder

一年生草本。根纺锤状。茎直立，高25～80cm，少分枝，被灰白色糙伏毛。叶三角状卵形或心形，长4～10cm，宽5～10cm，先端尖或钝，基部稍心形或截形，边缘有规则的粗锯齿，有三基出脉，侧脉弧形，上面脉上密被糙伏毛，下面被糙伏毛；叶柄长3～11cm。雄花的头状花序球形，直径4～6mm，总苞片圆状披针形，被短柔毛，花冠钟形，上部5裂；雌花的头状花序椭圆形，外层总苞片小，披针形，内层总苞片合成囊状，宽卵形或椭圆形，在瘦果成熟时变坚硬，连同喙部长12～15mm，外有疏生的具钩状的刺，刺极细而直，基部几不增粗，长1～1.5mm，喙上端呈镰刀状。瘦果2，倒卵形。花期6～7月，果期7～10月。

产来凤、咸丰、利川、巴东、神农架、房县、通山、罗田、武汉（江夏）。生于海拔1 000m以下的山坡、荒地、草地或田边。分布西南、西北、华南、华东、华北和东北各省

区。印度、朝鲜、日本、前苏联、伊朗也有。果药用。种子油与桐油性质相仿，可掺和桐油制油漆，也可作油墨、肥皂、油毡原料，还可制硬化油及润滑油。

2. 蒙古苍耳　（图 2648）

Xanthium mongolicum Kitag.

图 2647　苍耳 Xanthium sibiricum

图 2648　蒙古苍耳 Xanthium mongolicum

一年生草本。根粗壮，纺锤形。茎直立，高 70～150cm，被短糙伏毛。叶互生，宽卵状三角形或心形，长 5～10cm，宽 4～9cm，先端尖或钝，基部心形，边缘有不规则的粗锯齿，具三基出脉，两面密被糙伏毛；叶柄长 4～9cm。具瘦果的总苞成熟时变硬，椭圆形，连喙长 18～20mm，顶端具 1 或 2 个锥状的喙；喙直而粗，锐尖，外面具较疏的总苞刺；刺长 2～5.5mm，直立，向上部渐狭，基部增粗，顶端具倒钩，中部以下被柔毛，上端无毛。瘦果 2 个，倒卵形。果期 7 月。

产武汉（江夏）土地堂山坡上。我国东北也有。

27. 百日菊属 Zinnia L.

一年生或多年生草本，或半灌木。叶对生，全缘，无柄。头状花序小或大，单生于茎顶或二歧式分枝枝端，有异形花，外围有 1 层雌花，中央有多数两性花，全结实；总苞钟状或狭钟状，总苞片 3 至多层，覆瓦状排列，干膜质或先端膜质；花托圆锥状或柱状；托片对折，包围两性花；雌花舌状，舌片开展；两性花管状，先端 5 浅裂；花柱分枝顶端尖或近截形；花药基部全缘。雌花瘦果扁三棱形；雄花瘦果扁平或外层的三棱形，上部截形或有短齿；冠毛有 1～3 个芒或无冠毛。本属约 17 种，主要分布墨西哥。我国栽培的有 3 种。本书收入湖北 2 种，一种为栽培植物，一种为已归化成为野生。

1. 头状花序大，直径 4～6cm，花序梗不肥壮，中空，托片有三角形流苏状的附片；管状花瘦果无芒 …………………………………………………………………………………………… 1. 百日菊 Z. elegans

1. 头状花序小，直径 2.5～3.8cm，花序梗膨大，中空，圆柱状，托片无附片，上端圆形、撕裂；管状花瘦

果有 1~2 个芒刺 ………………………………………………………………………… 2. 多花百日菊 Z. peruviana

1. 百日菊　十样锦（罗田）、大球花（武汉）　（图 2649）

Zinnia elegans Jacq.

一年生草本。茎直立，高 30~90cm，被糙毛或长硬毛。叶宽卵圆形或长圆状椭圆形，长 4~9cm，宽 2~4cm，基部稍心形抱茎，下面密被短糙毛，基出三脉。头状花序直径 4~6cm，花序梗不肥厚，中空；总苞宽钟状，总苞片多层，宽卵形或卵状椭圆形，外层长约 5mm，内层长约 10mm，边缘黑色；托片有三角状流苏的附片；舌状花深红色、玫瑰色、紫堇色或白色，舌片倒卵形，先端 2~3 齿裂或全缘，被柔毛；管状花黄色或橙色，长 7~8mm，先端裂片披针形，被黄褐色密茸毛。雌花瘦果倒卵圆形，长 6~7mm，被密毛；管状花瘦果倒卵状楔形，长 7~8mm，被疏毛，顶端有短齿。花期 7~9 月，果期 8~10 月。

湖北各地有栽培。我国各地多有栽培或有时为野生。原产墨西哥。为著名的观赏植物，园艺品种很多。

图 2649　百日菊 Zinnia elegans

2. 多花百日菊　（图 2650）

Zinnia peruviana (L.) L. ——*Chrysogonum peruvianum* L.

一年生草本。茎直立，有二歧状分枝，被粗糙毛或长柔毛。叶披针形或狭卵状披针形，长 2.5~6cm，宽 5~17mm，基部圆形半抱茎，被短糙毛，三出基脉在下面稍隆起。头状花序直径 2.5~3.8cm，排成伞房状圆锥花序；花序梗膨大，中空，圆柱状；总苞钟状，总苞片多层，长圆形，先端钝圆形，边缘稍膜质；托片无附片，上端圆形，撕裂；舌状花黄色、紫红色或红色，舌片椭圆形，全缘或先端 2~3 齿裂；管状花红黄色，长约 5mm，先端 5 裂，裂片长圆形，被黄褐色密茸毛。雌花瘦果楔形，长约 1cm，被密毛；管状花瘦果长圆状楔形，长 8.5~10mm，有 1~2 个芒刺，具喙毛。果期 9 月。

产神农架。生于海拔 400m 的山坡沙土上。我国各地常有栽培。原产墨西哥。现云南、四川、陕西、甘肃、河南、河北等地已归化成为野生。

图 2650　多花百日菊 Zinnia peruviana

28. 豨莶属 Siegesbeckia L.

一年生草本。茎直立，有双叉状分枝，多少有腺毛。叶对生，边缘有锯齿。头状花序小，排成圆锥花序，有多数异形小花，外围有1~2层雌性舌状花，中央有多数两性管状花，全结实或有时中央的两性花不育；总苞钟状或半球形，总苞片2层，背面被头状具柄的腺毛，外层草质，匙形或线状匙形，内层与花托外层托片相对，半抱瘦果；花托小，有膜质半包瘦果的托片；雌花花冠舌状，舌片先端3浅裂；两性花花冠管状，先端5裂；花柱分枝短，稍扁；花药基部全缘。瘦果倒卵状4棱形或长圆状4棱形，黑褐色，无冠毛，外层瘦果通常内弯。本属约4种，分布两半球热带、亚热带和温带地区。我国3种，全国均产。本书收入湖北3种及1变型。

1. 花梗和枝上部无紫褐色头状具柄的腺毛和长柔毛；中部以上的叶三角状卵形或卵状披针形。
   2. 花梗和枝上部密生短柔毛；叶三角状卵形，边缘有不规则的浅裂或粗齿；分枝常成复二歧状……………………………………………………………… 1. 豨莶 S. orientalis
   2. 花梗和枝上部疏生平伏的短柔毛；叶卵圆形，有时三角状卵形，边缘有规则的齿；茎上部分枝非二歧状 ……………………………………………… 2. 毛梗豨莶 S. glabrescens
1. 花梗和分枝的上部被紫褐色头状具柄的密腺毛和长柔毛；中部以上的叶卵圆形或卵形；边缘有尖头齿；分枝非二歧状 ……………………………………… 3. 腺梗豨莶 S. pubescens

1. 豨莶 （图 2651）

Siegesbeckia orientalis L.

图 2651 豨莶 *Siegesbeckia orientalis*

一年生草本。茎直立，高30~100cm，上部分枝常成复二歧状，被灰白色短毛。中部叶三角状卵形或卵状披针形，长4~10cm，宽2~6.5cm，先端渐尖，基部宽楔形，下延成翅的柄，边缘有规则的浅裂或粗齿，两面被毛，三出基脉，侧脉及网脉明显；上部叶渐小。头状花序直径15~20mm，排成具叶的圆锥花序；花梗长1.5~4cm，密生短柔毛；总苞宽钟状，总苞片2层，叶质，背面被紫褐色头状具柄的腺毛，外层线状匙形或匙形，长8~11mm，内层卵状长圆形或卵形，长约5mm；花黄色；雌花花冠的管部长0.7mm；两性管状花上部钟状，裂片4~5，卵圆形。瘦果倒卵圆形，长3~3.5mm，有4棱，顶端有灰褐色环状突起。花期6~9月，果期9~11月。

产咸丰、鹤峰、巴东、秭归、通山、荆门、鄂州。生于海拔1450m以下的山坡、路边或林缘。分布云南、贵州、四川、广东、陕西、甘肃、湖南、江苏、浙江、江西、福建、台湾。亚洲热带及温带、美洲热带和欧洲也有。全草药用，有解毒、镇痛作用，并有降血压作用。

2. 毛梗豨莶 肥猪苗（利川） （图 2652）

Siegesbeckia glabrescens Makino

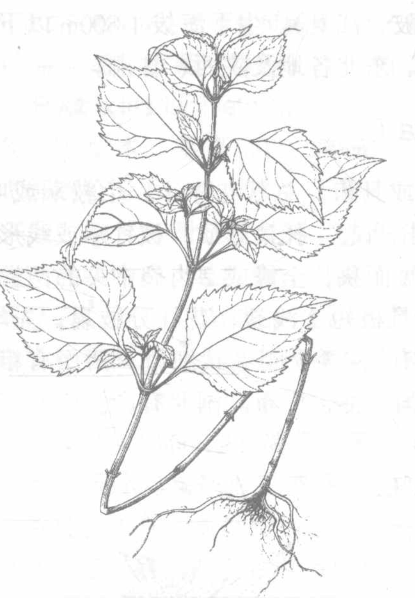


图 2652 毛梗豨莶 Siegesbeckia glabrescens

一年生草本。茎直立，高 30～90cm，上部分枝，被平伏短柔毛。中部叶卵圆形、三角状卵圆形或卵状披针形，长 2.5～11cm，宽 2～7cm，先端渐尖，基部宽楔形或钝圆形，有时下延成具翅的长 0.5～5.5cm 的柄，边缘有规则的齿；上部叶渐小；全部叶两面被柔毛，基出三脉。头状花序直径 10～18mm，排列成疏散的圆锥花序；花梗疏生平伏短柔毛；总苞钟状，总苞片 2 层，叶质，背面密被紫褐色头状有柄的腺毛，外层线状匙形，长 6～9mm，内层倒卵状长圆形，长 3mm；雌花花冠的管部长约 0.8mm；两性花花冠上部钟状，先端 4～5 齿裂。瘦果倒卵形，长约 2.5mm，4 棱，有灰褐色环状突起。花期 4～5 月。

产咸丰、利川、罗田。生于海拔 400～1 000m 处路边、沟边或草丛中。分布云南、四川、湖南、江西、浙江、江苏、安徽、广东。朝鲜、日本也有。

3. 腺梗豨莶　母猪油（巴东、神农架）（图 2653）

Siegesbeckia pubescens Makino

一年生草本。茎直立，高 40～110cm，上部多分枝，被灰白色长柔毛和糙毛。中部叶卵圆形或卵形，长 3.5～12cm，宽 1.8～6.5cm，先端渐尖，基部宽楔形，下延成具翅的长 1～3cm 的柄，边缘有尖头状规则或不规则的粗齿，两面被平伏短柔毛，基出三脉；上部叶渐小。头状花序直径 18～22mm，排成疏松的圆锥花序；花梗密生紫褐色头状具柄腺毛和长柔毛；总苞宽钟状，总苞片 2 层，叶质，背面密生紫褐色头状具柄腺毛，外层线状匙形或线形，长 7～14mm，内层卵状长圆形，长 3.5mm；舌状花花冠管部长 1～1.2mm，舌片先端 2～3 齿裂；两性管状花长约 2.5mm，冠檐钟状，先端 4～5 裂。瘦果倒卵形，4 棱，顶端有灰褐色环状突起。花期 8～10月，果期 9～11 月。

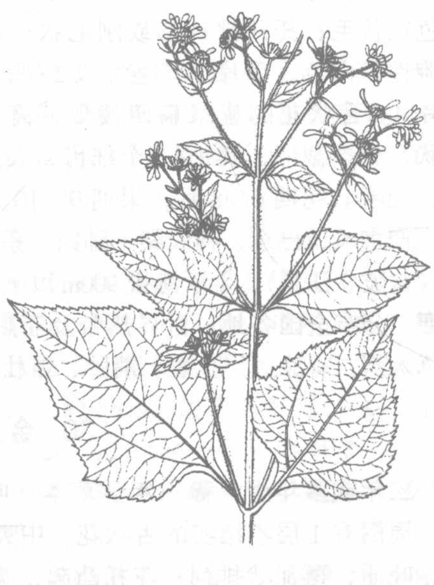


图 2653 腺梗豨莶 Siegesbeckia pubescens

产咸丰、鹤峰、利川、恩施、巴东、神农架、通山。生于海拔 1 800m 以下的山坡草地、路边或井旁。分布我国西南、华中、华东、华北、东北各地及陕西、甘肃。

3a. 无腺豨莶

Siegesbeckia pubescens Makino f. eglandulosa Ling et Hwang

本变型与原种区别是：花梗不具紫褐色头状具柄的腺毛。

产咸丰、利川、建始、神农架、罗田、武汉（黄陂、江夏）。生于海拔1 800m以下的路边、山坡或沟边。分布我国西南、华中、华东、华北、东北各地及陕西、甘肃。

29. 鳢肠属 Eclipta L.

一年生草本。茎有分枝，被糙毛。叶对生，全缘或具齿。总状花序小，生枝端或叶腋，有梗；总苞钟状，总苞片2层，草质，内层稍短；花托凸起，托片膜质，披针形或线形；外围的雌花2层，结实，花冠舌状，白色，开展，舌片短而狭，全缘或2齿裂中央的两性花多数；花冠管状，白色，结实，先端4齿裂；花药基部具极短2浅裂；花柱分枝扁，先端钝，有乳头状突起。瘦果三角形或扁四角形，先端截形，有1~3个刚毛状细齿，两面有粗糙的瘤状突起。本属4种，主要分布南美洲和大洋洲。我国1种，广布。湖北有产。

鳢肠　旱莲草　（图2654）

Eclipta prostrata (L.) L. — *Verbesina prostrata* L.

一年生草本，高20~60cm。茎直立，斜升或平卧，被贴生糙毛。叶长圆状披针形或披针形，长2~9cm，宽4~23mm，先端尖或渐尖，基部渐狭，边缘有细锯齿或波状，两面被密硬糙毛；无柄或有极短的柄。头状花序直径5~8mm；花序梗长2~4cm；总苞球状钟形，总苞片2层，绿色，草质，长圆形或长圆状披针形，外层较短，背面及边缘被白色短伏毛；托片披针形或刚毛状；花杂性；舌状花雌性，白色，舌片小，全缘或2裂；筒状花两性，裂片4。舌状花的瘦果扁四棱形，筒状花的瘦果3棱状，先端截形，具1~3个细齿，表面有小瘤状突起，无毛。花期6~8月，果期9~10月。

产来凤、巴东、神农架、秭归、孝感、罗田、武汉（黄陂、江夏）。生于海拔900m以下草地、路边或田埂。分布全国各地。世界热带及亚热带地区也有。全草入药，有凉血、止血、消肿、强壮之效。

图2654 鳢肠 Eclipta prostrata

30. 金光菊属 Rudbeckia L.

二年或多年生，稀一年生草本。叶互生，稀对生，全缘或羽状分裂。头状花序大，异形，周围有1层不结实的舌状花，中央有多数结实的两性花；总苞碟形或半球形，总苞片2层，叶质，覆瓦状排列；花托凸起，圆柱形或圆锥形；托片干膜质，对折或呈龙骨瓣状；舌状花黄色、橙色或红色，舌片全缘或先端具2~3短齿；管状花黄色或紫褐色，管部短，先端具5裂片；花药基部截形，全缘或具2小尖头；花柱分枝顶端具钻形附器，被锈毛。瘦果近圆柱形，稍压扁，具4棱，上端钝或截形；冠毛短或无冠毛。本属约45种，分布北美及墨西哥。我国引种栽培有若干种，湖北常见栽培有2种。

1. 多年生草本，全株被短糙毛；叶 3～5 深裂；管状花花冠黄色或黄绿色 ………… 1. 金光菊 R. laciniata
1. 一年或二年生草本，全株被粗刺毛；叶不分裂；管状花褐紫色或紫色 ………… 2. 黑心金光菊 R. hirta

1. 金光菊　黄菊（恩施）　（图 2655）

Rudbeckia laciniata L.

多年生草本。茎高 60～200cm，上部有分枝，无毛或稍被短糙毛。叶互生，下部叶不分裂或羽状 5～7 深裂，裂片长圆状披针形，先端尖，边缘具不等的疏锯齿或浅裂，具叶柄；中部叶 3～5 深裂；上部叶不分裂，卵形，先端尖，全缘或有少数粗齿，下面边缘被短糙毛。头状花序单生于枝端，具长花序梗，直径 7～12cm；总苞半球形，总苞片 2 层，长圆形，长 7～10mm，上端尖，稍弯曲，被短毛；花托球形，托片先端截形，被毛，与瘦果等长；舌状花金黄色，舌片倒披针形，长约为总苞片的 2 倍，先端具 2 短齿；管状花黄色或黄绿色。瘦果压扁状，长约 5～6mm，稍有 4 棱，先端有具 4 齿的小冠，无毛。花期 6～10 月，果期 7～11 月。

武汉及各地庭园常有栽培。全国各地常见栽培。原产北美。是一种美丽的观赏植物。

图 2655　金光菊 Rudbeckia laciniata

2. 黑心金光菊　（图 2656）

Rudbeckia hirta L.

一年或二年生草本。茎高 40～100cm，不分枝或上部分枝，全株被粗刺毛。下部叶长卵圆形、长圆形或匙形，先端渐尖，基部楔形下延，边缘有细锯齿，有三出脉，叶柄长 8～12cm，有翅；上部叶长圆状披针形，长 3～5cm，宽 1～1.5cm，先端渐尖，边缘有细至粗疏锯齿，或全缘，两面被白色密刺毛，无柄或具短柄。头状花序直径 5～7cm；总苞片外层长圆形，长 12～17mm，内层较短，披针状线形，被白色刺毛；花托圆锥形；托片线形，对折呈龙骨瓣状，长约 5mm，边缘有纤毛；舌状花鲜黄色，舌片长圆形，长 2～4cm，先端有 2～3 个不整齐短齿；管状花暗褐色或暗紫色。瘦果 4 棱形，长 2mm；无冠毛。

湖北各城市庭园常有栽培。我国各地多有栽培。原产北美。为观赏植物。本种变异极大，形成不少品种。

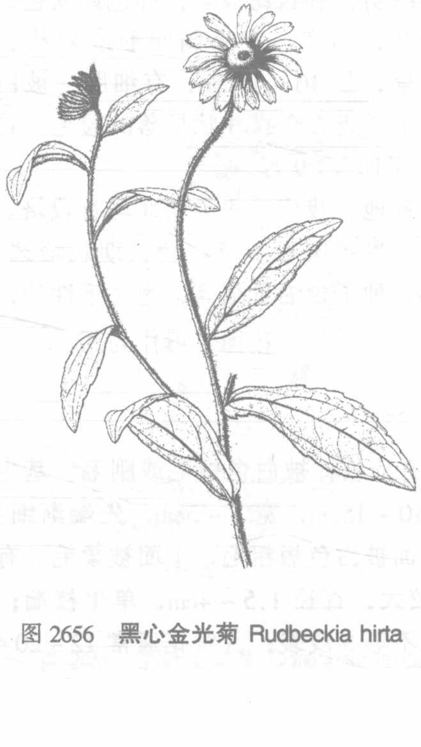


图 2656　黑心金光菊 Rudbeckia hirta

31. 向日葵属 Helianthus L.

一年或多年生草本，被糙毛或白色硬毛。叶对生，或上部或全部互生，有柄，常有离基三出脉。头状花序大或较大，单生或排成伞房状，异形，外围有1层无性的舌状花，中央有极多数结实的两性花；总苞盘形或半球形，总苞片2至多层，膜质或叶质；花托平或稍凸起；托片折叠，包围两性花；舌状花的舌片开展，黄色；管状花的管部短，上部钟状，上端黄色、紫色或褐色，有5裂片。瘦果长圆形或倒卵形，稍扁或具4厚棱；冠毛膜片状，具2芒，有时附有2~4个较短的芒刺，脱落。本属约100种，分布美洲，以北美为多。我国常见的栽培种有4~5种。本书收入湖北栽培的2种。

1. 一年生草本；叶有长柄；头状花序极大，直径10~35cm，管状花棕色或紫色 …… 1. 向日葵 H. annuus
1. 多年生草本，有块状地下茎；上部叶柄具短翅；头状花序较小，直径1.4~4cm，管状花黄色 ……………………………………………………………………………… 2. 菊芋 H. tuberosus

1. 向日葵 （图2657）

Helianthus annuus L.

图2657 向日葵 Helianthus annuus

一年生高大草本。茎直立，高1.4~3m，粗壮，被白色粗硬毛。叶互生，心状卵形或卵圆形，先端急尖或渐尖，边缘有粗锯齿，有离基三出脉，两面被短糙毛，有长柄。头状花序极大，直径10~35cm，单生茎和枝端，常下倾；总苞片多层，叶质，卵形或卵状披针形，被硬毛或纤毛；花托平或稍凸，有半膜质托片；舌状花多数，黄色，舌片长圆状卵形或长圆形，不结实；管状花极多，棕色或紫色，有披针形裂片，结实。瘦果倒卵形或卵状长圆形，稍压扁，长10~15mm，有细肋，被白色短柔毛，上端有2个膜片状早落的冠毛。花期6~8月，果期8~9月。

省内各地有栽培。我国南北均有栽培。原产北美，世界各国有栽培。经长期栽培选育，品种很多，种子含油量很高，为半干性油，味香可口，可供食用。花穗、种子皮壳及茎秆可作饲料及工业原料。花穗也可作药用。

2. 菊芋 洋薑 （图2658）

Helianthus tuberosus L.

多年生草本。地下茎块状。茎直立，高1~2.5m，有分枝，被白色短毛或刚毛。基生叶对生，上部叶互生；下部叶卵圆形或卵状椭圆形，长10~15cm，宽3~5cm，先端渐细尖，基部宽楔形或圆形，边缘有粗锯齿，有离基三出脉，上面被白色短粗毛，下面被柔毛，有长叶柄；上部叶较小，基部渐狭下延成短翅。头状花序较大，直径1.5~4cm，单生枝端；总苞片多层，披针形，背面被短伏毛；托片长圆形，先端不等3浅裂；舌状花通常12~20个，

舌片黄色，开展，长椭圆形，长1.7～3cm；管状花花冠黄色，长6mm。瘦果小，楔形，上端有2～4个有毛的锥状扁芒。花期8～9月。

来凤、咸丰、利川、恩施、巴东、建始、神农架、罗田、武汉（江夏）等地有栽培。我国各地均有栽培。原产北美。块茎俗称“洋姜”，富含淀粉，可加工成酱菜。叶为优良饲料，又可制菊糖供治疗糖尿病，还可制酒精。

图 2658　菊芋 Helianthus tuberosus

32. 金鸡菊属 Coreopsis L.

一年生或多年生草本。茎直立。叶对生或上部互生，全缘或一次羽状分裂。头状花序较大，单生或作疏松的伞房状圆锥花序状排列，有长花序梗，各有多数异形的小花，外层有1层无性或雌性结实的舌状花，中央有多数结实的两性管状花；总苞半球形，总苞片2层，基部多少连合，外层总苞片窄小，革质，内层总苞片宽大，膜质；花托平或稍凸起，托片膜质，有条纹；舌状花的舌片开展，全缘或有齿；两性花的花冠管状，上部圆柱状或钟状，上端有5裂片；花药基部全缘；花柱分枝先端截形或钻形。瘦果扁，边缘有翅或无翅，先端截形，或有2尖齿或2小鳞片或芒。本属约有100种，主要分布于美洲、非洲南部及夏威夷群岛等地。我国归化及栽培4种。本书收入湖北栽培2种。

1. 管状花及舌状花黄色；瘦果有翅；下部叶羽状全裂 ………………………… 1. 剑叶金鸡菊 C. lanceolata
1. 管状花红褐色，舌状花上部有黄色，基部红褐色；瘦果无翅；下部及中部叶二次羽状全裂 …………………………………………………………………………………………… 2. 两色金鸡菊 C. tinctoria

图 2659　剑叶金鸡菊 Coreopsis lanceolata

1. 剑叶金鸡菊　（图 2659）

Coreopsis lanceolata L.

多年生草本。茎高30～70cm，有分枝，基部被柔毛，上部无毛。叶在茎基部成对簇生，叶片匙形或线状倒披针形，长3～7cm，宽11～15mm，先端钝或圆形，基部楔形，具长柄；茎上部叶少数，全缘或3深裂，裂片长圆形或线状披针形，顶端裂片较大，长6～8cm，宽13～18mm，先端钝，基部狭，叶柄通常长6～7cm，基部膨大，有缘毛；上部叶无柄，线形或线状披针形。头状花序在茎端单生，直径4～5cm；总苞片内外层近等长，披针形，长6～10mm，先端尖；舌状花黄色，舌片倒卵形或楔形；管状花狭钟形。瘦果圆形或

椭圆形，长 2.5～3mm，边缘有宽翅，先端有 2 短鳞片。花期 5～9月。

我国各地庭园栽培。湖北各地公园常有栽培。原产北美。

2. 两色金鸡菊 （图 2660）

Coreopsis tinctoria Nutt.

一年生草本，高 30～100cm，无毛。茎直立；上部有分枝。叶对生，下部及中部叶 2 次羽状全裂，裂片线形或线状披针形，具长柄；上部叶线形，少有分裂，无柄或下延成翅状柄。头状花序多数，花梗细长，长 3～8cm，排列成伞房或疏圆锥花序；头状花序直径 2～4cm，排列成伞房或疏圆锥花序状；总苞半球形，总苞片外层较短，长约 3mm，内层卵状长圆形，长 5～6mm，先端尖；舌状花黄色，舌片倒卵形，长 8～15mm；管状花红褐色，狭钟形。瘦果长圆形或纺锤形，长 2.5～3mm，两面光滑或有瘤状突起，先端有 2 细芒。花期 4～8月，果期 7～10月。

省内各城市公园常有栽培。我国各地庭园常有栽培。原产北美。

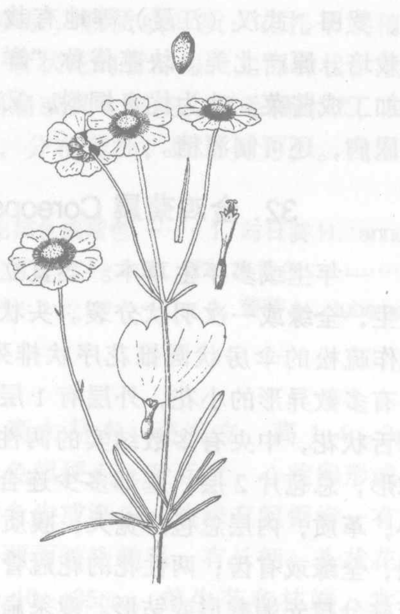


图 2660 两色金鸡菊 Coreopsis tinctoria

33. 大丽花属 Dahlia Cav.

多年生草本。茎直立，粗壮。叶互生，1～3 回羽状分裂，或同时有单叶。头状花序大，有长花序梗，有异形花，外围有无性或雌性小花，中央有多数两性花；总苞半球形，总苞片 2 层，外层几叶质，开展，内层椭圆形，基部稍合生，几膜质，近等长；花托平，托片宽大，膜质，稍平，半抱雌花；无性花或雌花舌状，舌片全缘或先端有 3 齿；两性花管状，上部狭钟状，先端有 5 齿；花药基部钝；花柱分枝顶端有线形或长披针形而具硬毛的长附器。瘦果长圆形或披针形，背面扁压，顶端圆形，有不明显的 2 齿。本属约 15 种，分布南美、墨西哥和美洲中部。我国广泛栽培 1 种。湖北亦有栽培。

图 2661 大丽花 Dahlia pinnata

大丽花 洋牡丹（咸丰）、洋菊花（五峰）（图 2661）

Dahlia pinnata Cav.

多年生草本。块根巨大棒状。茎直立，高 1.4～2m，粗壮，分枝多。叶 1～3 回羽状全

裂，茎上部叶有时不分裂，裂片卵形或长圆状卵形，下面灰绿色，两面无毛。头状花序大，直径5~12cm，常下垂，花序梗长；总苞片外层约5个，卵状椭圆形，叶质，绿色，内层膜质，椭圆状披针形；舌状花1层，白色、红色或紫色，通常卵形，先端有不明显的3齿，或全缘；管状花黄色，有时在栽培种全部为舌状花。瘦果长圆形，长9~12mm，宽3~4mm，黑色，扁平，有2个不明显的齿。花期7~9月，果期9~10月。

省内各地多有栽种。全国各地都有栽种。原产墨西哥，现为全世界栽培最广的观赏植物之一，栽培品种极多，约有1000个，在我国的品种也很多，可分为单瓣、细瓣、菊花状、牡丹花状、球状等类型。根含菊糖，与葡萄糖有同样的功效。

34. 秋英属 Cosmos Cav.

一年或多年生草本。茎直立。叶对生，全缘，二次羽状分裂。头状花序较大，单生或排成疏伞房状，各有多数异形的小花，外围有1层无性舌状花，中央有多数结果实的两性花；总苞近半球形，总苞片2层，基部连合，膜质或草质；花托平或稍凸，托片膜质；舌状花舌片大，全缘或近先端齿裂；两性花花冠管状，先端有5裂片；花药全缘或基部有2细齿；花柱分枝细，先端膨大，具短毛或伸出短尖的附器。瘦果狭长，有4~5棱，背面稍平，有长喙，顶端有2~4个具倒刺毛的芒刺。本属约25种，分布美洲热带。我国栽培2种。本书收入湖北栽培1种。

秋英　波斯菊　（图2662）

Cosmos bipinnata Cav.

图2662　秋英 Cosmos bipinnata

一年生或多年生草本。根纺锤状，多须根，或近茎基部有不定根。茎高1~2m，无毛或稍被柔毛。叶2次羽状深裂，裂片狭线形或线形。头状花序单生，直径3~6cm，花序梗长6~18cm；总苞外层披针形或线状披针形，近革质，淡绿色，具深紫色条纹，先端长狭尖，与内层等长，长10~15mm，内层椭圆状卵形，膜质；舌状花紫红色，粉红色或白色；舌片椭圆状倒卵形，长2~3cm，宽12~18mm，有3~5钝齿；管状花黄色，长6~8mm，管部短，裂片披针形；花柱具短突尖的附属器。瘦果长8~12mm，黑紫色，无毛，上端有长喙，有2~3尖刺。花期6~8月，果期8~10月。

省内各城市公园有栽培。全国各地有栽培，原产美洲墨西哥，为著名的观赏植物。

35. 鬼针草属 Bidens L.

一年或多年生草本。茎直立或匍匐。叶对生或有时在茎上部互生，很少三叶轮生，全缘

或有缺刻，或一至三回三出或羽状分裂。头状花序单生茎枝端，排成不规则的伞房状圆锥花序丛；总苞钟状或半球形，苞片通常1~2层，基部合生，外层草质，短或伸长为叶状，内层膜质；托片狭，干膜质；花杂性，外围一层为舌状花，常为中性，或为筒状花；盘花筒状，两性，可育，冠檐壶状，整齐，4~5裂；花药基部钝或近箭形；花枝分枝扁，顶端有三角形锐尖或渐尖的附器。瘦果扁平或具4棱，无明显的喙，有芒刺2~4枚，其上有倒刺状刚毛。本属约230余种，广布全球热带及温带地区。我国有9种，全国各地均有。本书收记湖北5种及1变种。

1. 瘦果较宽，宽2~3mm，楔形或倒卵状楔形，先端截形……………………………………1. 狼把草 B. tripartita
1. 瘦果线形，先端渐狭。
2. 瘦果先端芒刺2枚；盘花花冠4裂；叶羽状分裂，裂片宽约2mm ……… 2. 小花鬼针草 B. parviflora
2. 瘦果先端芒刺3~4枚，盘花花冠5裂。
3. 总苞外层苞片匙形，先端增宽，无毛或仅边缘有稀疏柔毛；叶通常为三出复叶，无毛或被极稀疏的短柔毛；无舌状花……………………………………………………………………………3. 鬼针草 B. pilosa
3. 总苞外层苞片披针形，先端不增宽，被柔毛；叶2~3回羽状分裂，两面被柔毛；舌状花黄色。
4. 叶顶生裂片卵形，至长圆状卵形，先端短渐尖，边缘具稍密且近均匀的锯齿……………………………………………………………………………………………………4. 金盏银盘 B. biternata
4. 叶顶生裂片狭窄，先端渐尖，边缘具稀疏不规整的粗齿 ……………………5. 婆婆针 B. bipinnata

1. 狼把草 （图2663）

Bidens tripartita L.

图2663 狼把草 Bidens tripartita

一年生草本，高25~150cm。茎绿色或带紫色，无毛。叶对生，下部叶较小，花期枯萎；中部叶长椭圆状披针形，长4~13cm，通常3~5深裂，顶生裂片较大，披针形或长圆状披针形，长3~7cm，宽8~12mm，侧裂片披针形至狭披针形，边缘具疏齿，无毛或下面有极稀疏的小硬毛；叶柄有狭翅。头状花序单生茎端，直径1~3cm；总苞盘状，外层苞片5~9枚，线形或匙状倒披针形，长1~3.5cm，具缘毛，叶状；花黄色全为筒状两性花，花冠长4~5mm，4裂；花药先端有椭圆形附器。瘦果扁，较宽，楔形或倒卵状楔形，长6~11mm，宽2~3mm，边缘有倒刺毛，先端截形，芒刺通常2枚，极少3~4枚。花果期8~10月。

产巴东、兴山、神农架、长阳。生于海拔900~1800m处山坡、路边或草地上。分布我国西南、华中、华东、华北、东北各地及陕西、甘肃、新疆。亚洲、欧洲、非洲北部及大洋洲东南部也有。

2. 小花鬼针草 花叶婆婆针（房县） （图2664）

Bidens parviflora willd.

一年生草本，高 20～80cm。茎无毛或被稀疏短柔毛。叶对生，2～3 回羽状全裂，裂片线形或线状披针形，宽约 2mm，全缘或有牙齿，疏生细毛或无毛，具细叶柄。头状花序直径约 1.5～3mm；总苞筒状，外层苞片 4～5 枚，线状披针形，长约 5mm，边缘被疏柔毛，内层苞片稀疏，常仅 1 枚；无舌状花，盘花两性，6～12 朵，花冠筒状，长约 4mm，冠檐 4 齿裂。瘦果线形，略具 4 棱，长 13～14mm，宽 1mm，两端渐狭，有小刚毛，先端芒刺 2 枚，长 2～2.5mm，有倒刺毛。花期 7～9 月，果期 8～10 月。

产兴山、神农架、房县、丹江口、保康。生长在海拔 500～700m 处山坡林下、草地或路边。分布我国西南、华北、东北各地及陕西、甘肃、河南、山东各省。日本、朝鲜、前苏联西伯利亚地区也有。全草药用，有清热解毒、活血散瘀之效。

图 2664　小花鬼针草 Bidens parviflora

3. 鬼针草　一包针（利川）　（图 2665）

Bidens pilosa L.

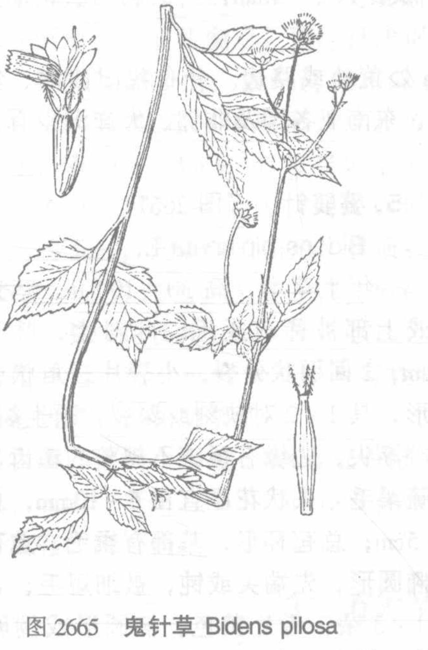


图 2665　鬼针草 Bidens pilosa

一年生草本，高 30～90cm。茎直立，钝四棱形，无毛或上部被极稀疏的柔毛。茎下部叶较小，3 裂或不分裂；中部叶通常三出复叶，两侧小叶椭圆形或卵状椭圆形，具短柄，顶生小叶较大，长椭圆形或卵状长圆形，长 3.5～7cm，先端渐尖，基部渐狭或近圆形，具长 1～2cm 的柄，叶片无毛或被极稀疏的短柔毛。头状花序直径 8～9mm，花序梗长 1～6cm；总苞基部被短柔毛，苞片 7～8 枚，线状匙形，先端稍宽，无毛或仅边缘有稀疏柔毛，内层苞片狭，线状披针形；无舌状花，盘花筒状，长约 4.5mm，冠檐 5 齿裂。瘦果黑色，线形，略扁，具棱，长 7～13mm，宽约 1mm，上部具稀疏瘤状突起及刚毛，顶端芒刺 3～4 枚，长 1.5～2.5mm，具倒刺毛。花期 4～9 月，果期 9～11 月。

产来凤、利川、恩施、巴东、宜昌、秭归、兴山、神农架、房县、保康、荆门、阳新。生于海拔 900m 以下的山坡、路旁、田埂或沟边。分布我国西南、华中、华南及华东各地。亚洲、美洲热带和亚热带地区也有。全草药用，有清热解毒、散瘀活血功效。

3a. 白花鬼针草

Bidens pilosa L. var. radiata Sch.-Bip.

头状花序边缘具舌状花5~7枚，舌片椭圆状倒卵形，白色，长5~8mm，宽3.5~5mm，先端钝或有缺刻。花期8月，果期8~11月。

产巴东、神农架。生长在海拔300~1200m处路边或荒地。分布与用途与正种同。

4. 金盏银盘（图2666）

Bidens biternata (Lour.) Merr. et Sherff —— *Coreopsis biternata* Lour.

一年生草本，高30~100cm。茎直立，无毛或被疏卷曲短柔毛。叶对生，上部叶有时互生，1~2回羽状分裂，顶生裂片卵形至长圆状卵形，长2~7cm，宽1~2.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有锯齿或有时深裂为一小裂片，两面均被柔毛，有叶柄。头状花序直径7~10mm，外层苞片8~10枚，线形，先端锐尖，背面被柔毛；舌状花通常3~5朵，不育，舌片淡黄色，长椭圆形，长约4mm，先端3齿裂；盘花筒状，长4~5.5mm，冠檐5齿裂。瘦果线形，黑色，长9~19mm，宽1mm，具4棱，两端稍狭，多少被刚毛，顶端芒刺3~4枚，长3~4mm，具倒刺毛。花期7~8月，果期8~10月。

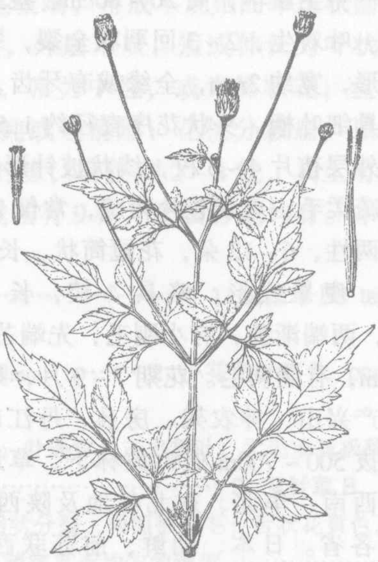


图2666 金盏银盘 Bidens biternata

产鹤峰、武汉（黄陂）。生于海拔400~500m处荒地或路边。分布我国西南、华中、华南、华东各地及河北、山西、辽宁。朝鲜、日本、东南亚各国及非洲、大洋洲也有。全草药用，功效与鬼针草同。

图2667 婆婆针 Bidens bipinnata

5. 婆婆针（图2667）

Bidens bipinnata L.

一年生草本，高30~100cm。茎直立，无毛或上部被稀疏柔毛。叶对生，叶片长5~14cm，2回羽状分裂，小裂片三角状或菱状披针形，具1~2对缺刻或深裂，顶生裂片狭窄，先端渐尖，边缘有稀疏不规整的粗齿，两面均被疏柔毛。头状花序直径6~10mm，总花梗长1~5cm；总苞杯形，基部有柔毛，总苞片线形或椭圆形，先端尖或钝，被细短毛；舌状花通常1~3朵，舌片黄色，椭圆形或倒卵状披针形，长4~5mm，先端全缘或具2~3齿；盘花筒状，黄色，长约4.5mm，冠檐5齿裂。瘦果线形，具3~4棱，长12~18mm，宽约1mm，具瘤状突起及小刚毛，先端芒刺3~4枚，很少2枚，长3~4mm，具倒刺毛。花期5~8

月，果期7~10月。

产巴东、红安、罗田、武汉（江夏）。生于海拔1 000m以下的草地或路边。分布我国西南、华中、华南、华东、华北、东北各地及陕西、甘肃。亚洲、美洲、欧洲及非洲东部也有。全草入药，功效与鬼针草同。

36. 牛膝菊属 Galinsoga Ruiz et Cav.

一年生草本。叶对生，全缘或有锯齿。头状花序小，异形，放射状，顶生或腋生，在茎枝顶端排成疏松的伞房花序，有长花梗；总苞宽钟状或半球形，苞片1~2层，约5枚，卵形或卵圆形，膜质，或外层较短而薄草质；花托圆锥状或伸长，托片质薄，先端分裂或不裂；舌状花约4~5个，雌性，舌片白色，先端2~3齿裂或全缘；两性管状花，檐部稍扩大或狭钟形，先端短或极短的5齿裂，花柱分枝微尖或急尖；花药基部箭形，有小耳。瘦果倒卵状三角形，通常背腹压扁，有棱，被毛；冠毛膜片状，膜质，长圆形，流苏状，先端芒状或钝；雌花无冠毛或冠毛短毛状。本属约5种，主要分布于美洲。我国有2种，产西南各地。本书收入湖北1种。

牛膝菊 辣子草 （图2668）

Galinsoga parviflora Cav.

一年生草本。茎纤细，高10~60cm，被短柔毛和少量腺毛。叶对生，卵形或长椭圆状卵形，长2~5.5cm，宽1~3.5cm，先端渐尖或钝，基部圆形、宽或狭楔形，边缘具浅锯齿或近全缘，叶脉基部3出，被白色疏短柔毛；叶柄长1~2cm。头状花序半球形，排成疏松的伞房花序，直径3~4mm；总苞半球形或宽钟状，总苞片1~2层，外层短，内层卵形或卵圆形，长约3mm，先端钝，白色，膜质；舌状花3~5个，舌片白色，先端3裂，筒部外被白色柔毛；管状花长约1mm，下部被白色短柔毛；花托凸起，托片披针形。瘦果有棱角，顶端具睫毛状鳞片。花期7月。

图2668 牛膝菊 Galinsoga parviflora

产神农架。生长在海拔1 400m处荒地上。分布西藏、云南、贵州、四川。印度及热带美洲也有。全草药用，有止血、消炎、清肝明目之效。当地有作猪饲料。

37. 万寿菊属 Tagetes L.

一年生草本，富有气味。茎直立而分枝，无毛。叶对生，羽状分裂，或少有单叶，具油腺点。头状花序单生或簇生；总苞圆筒形、长管形或杯形，苞片1层，基部连合，长短相等，有透明腺点；花托扁平，无毛；边缘的舌状花1层，雌性，黄色、桔黄色或红色；盘花筒状，两性，黄色、桔黄色或褐色；花药基部钝；花柱先端浅裂，舌状花的略叉开，筒状花的较长。瘦果扁平，具棱；冠毛具有5~6芒的鳞片。本属约30种，分布美洲中部及南部。

我国有归化及栽培1种。湖北亦有栽培。

万寿菊 十样景（巴东）、臭菊花（五峰） （图2669）

Tagetes erecta L.

图2669 万寿菊 Tagetes erecta

一年生草本。茎直立，高40~80cm，粗壮，有分枝。叶对生，羽状分裂，裂片长椭圆形或披针形，长2.5~5.5cm，先端尖锐，边缘具锐尖的锯齿，齿端有时具软芒，沿叶缘和叶背有散生腺体。头状花序直径5~8cm，单生枝顶，黄色至桔黄色，有梗，梗上端较膨大如棒状；总苞杯状，长1.5~2cm，上部边缘具三角形齿裂，总苞片1层，基部连合，有腺点；舌状花多数，舌片基部有长爪；管状花两性。瘦果的冠毛呈鳞片状，其中1或2枚有长芒，2至3枚较短而钝。花期6~8月，果期8~10月。

湖北各地庭园有栽培。全国各地均有栽培。原产墨西哥。观赏植物。花入药，有清热解毒、化痰止咳功效。根药用，能消肿解毒。

38. 天人菊属 Gaillardia Fouger.

一年生或多年生草本。茎直立，有分枝。叶互生或基生，有细点，边缘稍有锯齿，基部不下延。头状花序单生，有长梗；总苞片2~3层，外层稍大，绿色；花托凸起，圆锥形、球形或近卵形，多少有毛或有缝形膜片，托片呈刺毛状或钻状；舌状花黄色，或黄色又带红色，不孕育，先端具3齿裂；筒状花紫色，能结实，先端5裂。瘦果倒圆锥形，有长毛；冠毛有5~10芒状鳞片。本属约20种，分布美洲北部。我国栽培数种。本书收入湖北栽培1种。

天人菊 （图2670）

Gaillardia pulchella Fouger.

一年生草本。茎直立，高20~65cm，有分枝，被短柔毛。基部叶倒披针形或匙形，长4~10cm，宽1~2cm，边缘具钝齿或稍有分裂，先端短尖，基部渐狭，几无叶柄；上部叶长椭圆形或披针形，全缘或上半部边缘有稀疏钝齿，两面被柔毛，无柄。头状花序直径4~5cm，生于茎枝顶端；总苞片2~3层，外层苞片稍大，绿色；舌状花先端黄色，基部淡紫色，长约2cm，通常2至3裂；管状花紫色，裂片尖锐或呈芒状。瘦果具柔毛。花期6~8

图2670 天人菊 Gaillardia pulchella

月，果期7~9月。

武汉各公园常有栽培，全国各地庭园多有栽培。原产北美东部。

39. 蓍属 Achillea L.

多年生草本。叶互生，一至三回羽状分裂，或仅边缘具齿裂。头状花序小，成伞房状，杂性，含舌状花或全部为筒状花；总苞卵圆形或长圆形，苞片2~3层，外层苞片短，边缘膜质带深棕色，背部略厚；花托平坦或凸起，托片膜质；舌状花雌性，少有不育，舌片白色、淡红色或黄色，或无舌片；筒状花两性，扁筒状，全部结实，通常黄色，先端5裂；花药基部圆钝；花柱分枝的顶端平截或具乳头状突起。瘦果长圆形或倒卵形，背面扁平，光滑，有骨质翅，无冠毛。本属约100种，分布北半球温带地区。我国约5种，各地均产。本书收入湖北2种，内1种为栽培植物。

1. 中部叶长圆形，长4~6cm，2回羽状深裂；头状花序直径6~7mm，总苞片边缘具流苏，筒状花黄色 ……………………………………………… 1. 云南蓍 A. wilsoniana

1. 中部叶线状披针形，长6~11cm，羽状中深裂；头状花序直径7~9mm，总苞片边缘不具流苏，筒状花白色 …………………………………………… 2. 蓍 A. alpina

1. 云南蓍 一支蒿（鹤峰、利川、巴东、恩施、保康） （图2671）

Achillea wilsoniana Heimerl.

图2671 云南蓍 *Achillea wilsoniana*

多年生草本。根状茎短。茎直立，高50~100cm，下部近无毛，中部以上被密长柔毛。中部叶长圆形，长4~6cm，宽1~2cm，二回羽状深裂，叶轴较裂片狭，全缘或有1~2个小齿，裂片椭圆状披针形，裂片和齿端有骨质小尖，上面有疏柔毛，下面被密柔毛和腺点。头状花序多数，直径6~7mm，排列成复伞房花序；总苞半球形，总苞片3层，覆瓦状，卵状披针形至椭圆形，有中肋，边缘褐色，流苏状，疏生柔毛；托片舟状，披针形；舌状花6~16个，舌片白色，先端具3齿裂；筒状花黄色，长约4毫米。瘦果长圆状楔形，具翅，无冠毛。花期7~8月，果期8~9月。

产鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、长阳、神农架、房县、保康。生于海拔500~1 500m的疏林下或荒地。分布云南、贵州、四川、陕西、湖南。全草药用，有活血镇痛，消肿去毒之效。

2. 蓍 （图2672）

Achillea alpina L.

多年生草本。根状茎短。茎直立，高30~80cm，被疏贴生长柔毛。中部叶线状披针形，长6~11cm，宽7~16mm，羽状中深裂，裂片线形或线状披针形，有不等的锯齿状齿或浅

裂，齿端和浅裂顶端有软骨质小尖，基部裂片抱茎，上面疏生长柔毛或近无毛，有腺点或无。头状花序多数，直径7～9mm，排成伞房状；总苞半卵状，总苞片3层，覆瓦状，草质，宽披针形，具中肋，边缘膜质，褐色，疏生长柔毛；托片与总苞片相似；舌状花7～8个，舌片白色，卵形，先端具3齿裂；筒状花白色。瘦果宽倒披针形，长2～4mm，具翅，无冠毛。花期6～7月，果期7～9月。

湖北各地常有栽培。分布华北、东北各地及江苏、甘肃。朝鲜、日本、蒙古、及前苏联也有。全草药用，为健胃强壮剂，又为治痔药；茎叶含芳香油，可作调香原料。

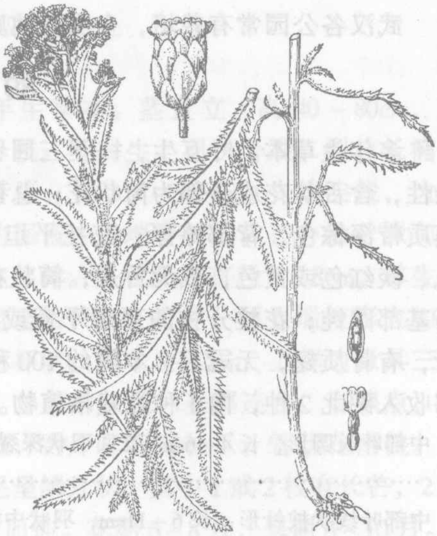


图 2672　蓍 *Achillea alpina*

40. 茼蒿属 Chrysanthemum Sch.－Bip

一年生草本。叶通常或多或少分裂。头状花序具总花梗；单生或数个生于茎枝端，排列成圆锥状；总苞盘状，直径4～25mm，总苞片2～3层，草质或革质，通常有膜质边缘，外层披针形至线形，内层长圆形或长圆状线形，较外层长；花托稍突起，无毛，有疣状突起；边缘舌状花1层，雌性，能育，白色或粉红色；盘花筒状，两性，能育，筒的上部渐扩大，先端裂片三角形或披针形；雄蕊的花丝上部或多或少增粗；花药基部没有明显的附属物，上端有披针形、卵形或宽披针形附片；花粉粒球形。瘦果纺锤形或圆柱形，有5～10条纵肋，舌状花的瘦果三翅形；无冠毛。本属约5种，分布欧洲。我国引种栽培1种及1变种。本书收入通常栽培的1变种。

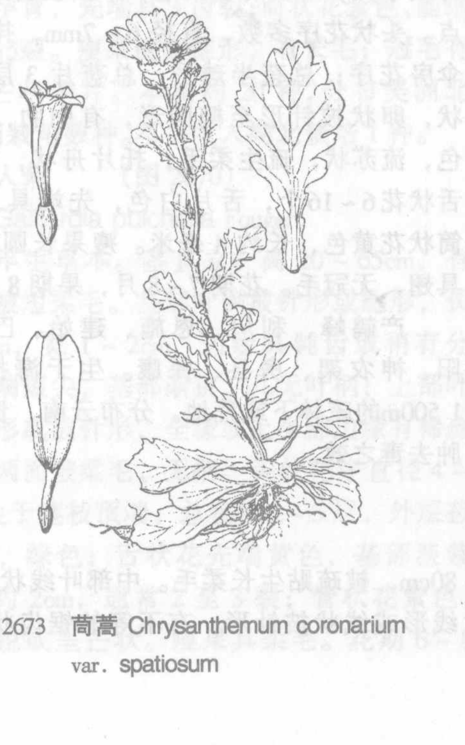


图 2673　茼蒿 *Chrysanthemum coronarium* var. *spatiosum*

茼蒿　（图 2673）

Chrysanthemum coronarium L. var. *spatiosum* Bailey

一年生草本。茎直立，高可达1m，柔软富肉质，无毛。叶互生，椭圆形、倒卵状披针形、倒卵状长圆形或长匙形，长4～13cm，宽1.5～6cm，边缘有不规则的深齿裂或羽裂，裂片椭圆形，先端钝。头状花序异形，单生于枝端，直径4～6cm；总苞半球形，总苞片卵形至椭圆形；舌状花黄色或黄白色，舌片长约16mm；管状花长5mm。舌状花瘦果有3个突起的翅肋，翅肋间有数个不明显的纵肋；管状花瘦果有多数纵肋；无冠毛。花期4～5月，果期5～6月。

湖北各地有栽培。我国各地多有栽培。嫩茎和叶供食用。

41. 菊属 Dendranthema Gaertn.

多年生草本,少数半灌木。茎通常直立,有分枝或不分枝。叶互生,通常羽状分裂,少数不分裂。头状花序大,单生或数个在茎枝端排成伞房状;总苞盘状,直径 8~20mm,少数达 40mm,总苞片 3 层,通常草质,覆瓦状排列,外层长圆形、卵形至线形,中内层长圆形至线形,较外层长;花托明显突出近半球形,蜂窝状,常具微疣状突;边缘舌状花 1 层(栽培种常多层),雌性,能育,花冠黄色、红色、粉红色或白色;盘花筒状,两性,能育,花冠先端 5 齿裂,裂片披针形或三角形,通常黄色;雄蕊的花丝上部增粗,花药基部没有明显的附属物,上端有披针形、卵形或长圆形的附片,花粉粒球形。瘦果圆柱状,基部稍狭,有 5~8 条明显或不甚明显的纵肋,无冠毛。本属约 200 种,分布在亚洲、欧洲、非洲和美洲。我国约 30 余种,各省区均有。本书收入湖北 4 种、1 变种。

1. 头状花序较大，直径 2.5~20cm，单生或数个集生于茎枝顶端，舌状花颜色多种，有白色、红色、紫色或黄色 …………………………………………………………………… 1. 菊花 D. morifolium

1. 头状花序较小，直径 1.5~3cm，排列成伞房状或圆锥花序，舌状花白色、黄色。

　2. 叶形变化大，有匙形、倒卵形、卵形、披针形或圆形等；舌状花白色 ………… 2. 毛华菊 D. vestitum

　2. 叶卵形至长圆形；舌状花黄色。

　　3. 头状花序直径 2~3cm，舌状花的舌片长 10~13mm；瘦果有 5 条极细的几明显的纵肋 ………………………………………………………………………… 3. 野菊 D. indicum

　　3. 头状花序直径 1.5~2cm，舌状花的舌片长 5~7mm；瘦果有 5~6 条不明显的细肋 ………………………………………………………………………… 4. 野甘菊 D. boreale

1. 菊花　(图 2674)

Dendranthema morifolium (Ramat.) Tzvel. —— *Chrysanthemum morifolium* Ramat.

多年生草本。根状茎多少木质化。茎直立，高 50~140cm，上部分枝开展，被细毛或绒毛。叶卵形至披针形，长 3~6cm，宽 2~4cm，边缘具粗大锯齿，或深裂及叶片的二分之一，齿端尖锐或圆钝，下面被白色绒毛，基部楔形，有叶柄。头状花序少数或多数，直径 2.5~20cm，大小不一，单生或数个集生于茎枝顶端；总苞的外层苞片绿色，线形，边缘膜质，被白色绒毛；舌状花白色、红色、紫色和黄色；盘花黄色。瘦果不育。园艺上用扦插、分根及嫁接方法繁殖。花期 10~11 月。

湖北各地多有栽种。我国各地都有栽种。原产我国及日本，为观赏栽培种。培育品种极多，头状花序多变化，形色奇异，品种繁多。

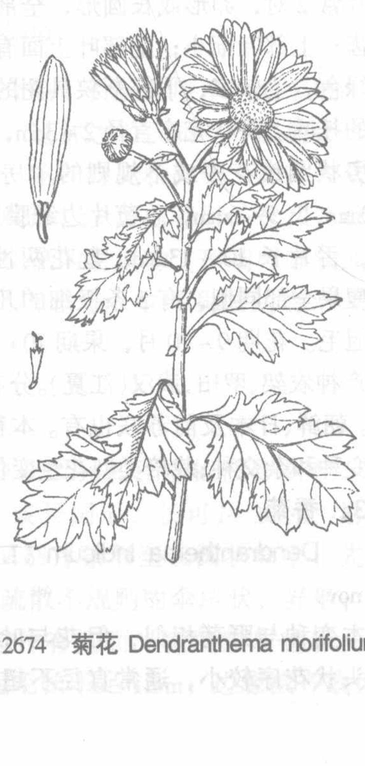


图 2674　菊花 Dendranthema morifolium

2. 毛华菊　(图 2675)

Dendranthema vestitum (Hemsl.) Ling —— *Chrysanthemum sinense* Sabine var. *vestitum* Hemsl.

图 2675　毛华菊 Dendranthema vestitum

多年生草本。茎高 40～80cm，坚硬，基部木质，密被灰白色绒毛，有被密绒毛的腋芽或腋芽发育成短缩的营养枝。叶厚质，叶形变化大，匙形、倒卵形、卵形、宽披针形或圆形等，边缘有稀疏的粗大锯齿或近全缘，基部楔形而渐狭成叶柄，两面被灰白色绒毛，下面及脉上的毛更密厚，茎中部叶大，向下向上叶变小。头状花序直径2～3cm，单生于茎端及枝端，排列成疏散的伞房状；总苞杯状，外层总苞片叶状，被厚绒毛；中、内层总苞片边缘膜质，褐色；舌状花白色，雌性；盘花筒状，两性，有黄色大腺体。瘦果稍扁，有 5～6 条不明显的纵肋，边肋宽膜质，无冠状冠毛。花期 9～10 月，果期 10～11 月。

产鹤峰、罗田。生于海拔约 700m 处山坡草地。分布安徽、河南。花可提取浸膏。

3．野菊　（图 2676）

Dendranthema indicum（L.）Des Monl. ——*Chrysanthemum indicum* L.

多年生草本。根状茎粗厚分枝，有长或短的地下匍匐枝。茎直立，或基部铺展，高 35～100cm，被细柔毛。基部叶脱落；茎生叶卵形或长圆状卵形，长 4～8cm，宽 1～3cm，羽状深裂，顶裂片大，倒裂片常 2 对，卵形或长圆形，全部裂片边缘浅裂或有锯齿；上部叶渐小；全部叶上面有柔毛或腺体，下面灰绿色，毛较多，下部渐狭具翅的叶柄，基部有具锯齿的托叶。头状花序直径 2～3cm，在茎枝顶端排列成伞房状圆锥花序或不规则的伞房花序；总苞直径 8～20mm，长 5～6mm，总苞片边缘膜质；舌状花黄色，雌性，舌片长 10～13mm；盘花两性，筒状，先端 5 裂。瘦果全部同型，有 5 条极细的几明显的纵肋，无冠状冠毛。花期 9～10 月，果期 10～11 月。

产神农架、罗田、武汉（江夏）。分布除新疆外，全国都有。朝鲜、日本及前苏联也有。本种野生或栽培，有许多变种和杂交种；栽培类型花色变化多，红白都有。

图 2676　野菊 Dendranthema indicum

3a．香菊

Dendranthema indicum（L.）Des Monl. var. aromaticum Q. H. Liu et S. F. Zhang var. nov.

本变种与野菊相似，但花与叶具浓厚香气，叶较小，叶脉在叶片下面隆起，在上面平坦；头状花序较小，通常直径不超过 1.5cm。

A typo recedit foliis floribusque fragrantibus, foliis minoribus, nervis infra conspicuis elevatis supra plenis; capitulis minoribus, saepe non ultra 1.5cm in diametro.

产神农架，生长在海拔 2 750m 处山坡灌丛中。

4. 甘野菊　（图 2677）

Dendranthema boreale (Makino) Ling ——*Chrysanthemum indicum* L. var. *boreale* Makino

多年生草本，有横走的短或长匍匐枝。茎簇生，直立，高 40～130cm，上部分枝，被白色疏柔毛。叶卵形或椭圆状卵形，长 4～7cm，宽 3～6cm，羽状深裂，裂片卵形或椭圆状卵形，边缘有缺刻状锯齿，侧裂片 2～3 对，两面被疏毛，基部心形或截形，骤狭成窄叶柄；叶柄长 1～2cm，柄基无托叶。头状花序小，直径 1.5～2cm，在茎枝顶端排成伞房状；总苞片 3～4 层，边缘宽膜质，褐色；舌状花黄色，雌性，舌片长 5～7mm；盘花两性，筒状。瘦果全部同型，长约 1mm，有 5～6 条不明显的细肋；无冠状冠毛。花期 8～10 月，果期 9～11 月。

图 2677　甘野菊 Dendranthema boreale

产巴东、房县。生于海拔 1 000～1 600m 处山坡林下或路边。分布我国华东、华北及东北各地。朝鲜、日本也有。

42. 小黄菊属 Pyrethrum Zinn.

多年生草本。茎直立。叶互生，羽状全裂，极少数不分裂。头状花序单生或多数生于茎枝端排列成伞房花序；总苞盘状，总苞片草质或革状草质，通常边缘膜质，外层披针形，或线状披针形，内层的为长圆形或长圆状线形，较外层为长；花托有疣状突起，有时蜂窝；外围为舌状花，雌性，黄色，稀白色或红色，舌片椭圆形或线形，少数为肾形；盘花筒状，两性，先端齿裂三角形或三角状披针形，黄色；花药基部无明显的附属物，顶端卵圆状或披针形的附片，花粉粒球形。瘦果有 5～10 条纵肋，顶端有冠状冠毛。本属我国约有 20 余种，主要分布华北、西北各地及西藏。本书收入湖北通常栽培 1 种。

除虫菊（图 2678）

Pyrethrum cinerariifolium Trev.

多年生草本。茎单生或少数簇生，高 15～50cm，不分枝或分枝；全株浅银灰色，被贴伏绒毛，叶下面毛更密。叶银灰色，有腺点；基生叶卵形或长圆形，长可达 20cm，沿有翅的羽轴羽状全裂，1 回羽片羽状或掌状再浅裂或深裂，末回羽片条形至长圆状卵形，先端钝或短渐尖；有长叶柄。头状花序单生于茎枝顶端，排列成疏散不规则的伞房状，异形；总苞直径 1.2～1.8cm，外层总苞片无膜质边缘异色，内层总苞片有宽而光亮的膜质边缘，顶端有加宽的附片；舌状花白色。瘦果有 5～7 条纵肋；冠状冠毛长不足 1mm，边缘截齐或齿缺。

武汉及省内部分地区有栽培。我国各地都有栽培。花叶干后制成粉末，制成蚊香，是有名的药用植物。

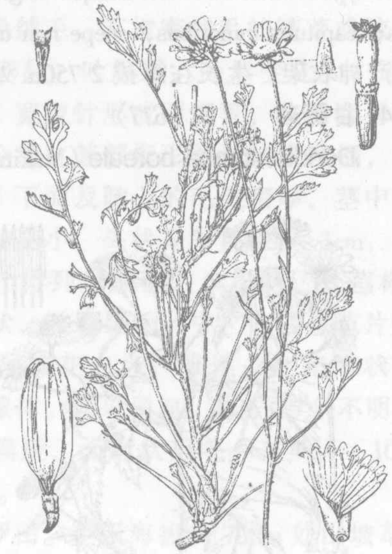


图 2678 除虫菊 Pyrethrum cinerariifolium

43. 亚菊属 Ajania Poljark.

多年生草本或半灌木。叶通常分裂，极少为全缘。头状花序在茎枝端排列成伞房状；总苞盘状，直径2~10mm，总苞片草质或近革质，覆瓦状排列，外层线形至卵形，先端钝或近尖锐，内层的狭线形至长圆形，均较外层长，边缘宽膜质；花托明显突出，蜂窝状，有疣状突起，无毛；雌性花与两性花基本相似，外缘雌性花，筒状，1层，能育；中央盘花两性，筒状，能育，黄色，筒部上端增粗；花药基部没有明显的附属物，上端有宽披针形或椭圆形的附片；花粉粒球形。瘦果圆柱形，基部渐狭，有4~6条纵肋，外果皮具粘液细胞，无冠毛。本属我国50多种，主要分布西南、西北各地。本书收入湖北2种。

1. 叶密集地着生于花茎基部及不育短枝基部，常呈莲座状，羽状3~5深裂，羽片线形或狭线形；头状花序直径5~6mm ………………………………………………………………………………… 1. 异叶亚菊 A. variifolia
1. 叶的着生不如上述，不呈莲座状，2回，少有3回羽状分裂或羽状分裂，末回羽片卵形；头状花序直径3~4mm ………………………………………………………………………………… 2. 千花亚菊 A. myriantha

1. 异叶亚菊 菊花还阳（巴东、兴山） （图 2679）

Ajania variifolia (Chang) Tzvel. —*Chrysanthemum variifolium* Chang

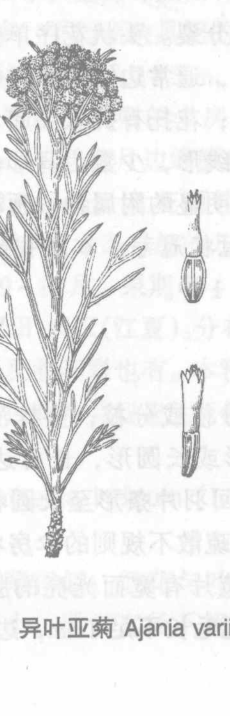


图 2679 异叶亚菊 Ajania variifolia

半灌木，高达50cm，或为多年生草本而基部木质化，高15cm左右，老枝褐色，无营养枝或生短营养枝；多年生草本的根状茎通常斜生，老枝顶部或根状茎顶部发出花茎或不育的短枝；花茎基部与不育短枝基部叶密集，呈莲座状。叶宽卵形，长1.3~3cm，羽状3~5深裂；羽片线形或狭线形，宽1~2mm，全缘，全部叶上面无毛，无腺点，下面被白色松软蛛丝状绒毛，下部长楔状收窄。头状花序异形，长4.5mm，宽5~6mm，多数在茎顶排成密集的伞房状；总苞片边缘深或浅褐色；花黄色；边花雌性，细筒状；盘花两性，筒状。瘦果无冠毛。花期7~8月，果期8~9月。

产巴东、兴山、神农架。生长在海拔2 400~2 800m的山坡草地上。分布四川、陕西。

2. 千花亚菊　(图 2680)

Ajania myriantha (Franch.) Ling——*Tanacetum myrianthum* Franch.

多年生草本，高 30～60cm，或灌木，高达 1m，多分枝，分枝开展或斜升，被白色尘状微柔毛。叶卵形、宽卵形或长圆形，2 回，少有 3 回羽状分裂或羽状分裂，末回羽片卵形，全部叶上面无毛，淡绿色，下面白色，被稠密细绒毛，有长或短有翅的叶柄，柄基有抱茎的托叶 1 对；托叶半圆形，叉全裂，裂片倒卵形，顶端 3 浅裂或呈 3 齿状。头状花序异形，极小，直径 3～4mm，多数头状花序在枝端密集成聚伞状；总苞片无毛，边缘膜质，浅褐色或黑褐色；花黄色；边花雌性，细筒状；盘花两性，筒状，先端 5 齿。瘦果无冠毛。

产湖北。生长在山坡草地上。分布云南、四川、青海、甘肃。

图 2680　千花亚菊 Ajania myriantha

44. 石胡荽属　Centipeda Lour.

一年生或多年生草本。茎基部多分枝，常匍匐。叶互生，全缘或有疏锯齿。头状花序小，无花序梗，腋生或顶生或稀与叶对生；总苞半球形，总苞片约 2 层，干膜质；无托片；外围雌花多层，能结实，舌片甚小或缺，先端具不显著齿裂；中部两性花少数，能结实，花冠短筒状，先端 4 齿裂；雄蕊 4，花药基部无尾，上部微凹，无附片；两性花的花柱分枝甚短，顶端截平。瘦果不压扁，具 4 棱，棱上有短毛，毛有时具钩，冠毛缺。本属 5 种，分布南美洲、大洋洲及亚洲。我国 1 种，除西藏及西南外，全国均产。湖北亦有产。

图 2681　石胡荽 Centipeda minima

石胡荽　(图 2681)

Centipeda minima (L.) A. Br. et Ascher——*Artemisia minima* L.

一年生草本。茎纤细，高 5～22cm，铺散，基部匍匐状，多分枝，无毛或具细绵毛。叶楔状倒披针形，长 6～20cm，先端钝，基部楔形，上部边缘有不规则的疏齿，无毛或仅下面有微毛，无叶柄。头状花序小，扁球形，直径约 3mm，单生于叶腋，无花序梗或近于无花序梗；总苞半球形，总苞片 2 层，椭圆状披针形，绿色，边缘膜质，外层较内层大；花托平，无托片；花杂性，淡黄色或黄绿色，全部

筒状；外围的雌花多层，花冠细，有不明显裂片，花筒细，长约0.3mm；中央的两性花花冠有明显的4裂，花筒长约0.5mm。瘦果椭圆形，长1mm，具4棱，边缘有长毛；无冠毛。花期8～10月，果期9～11月。

产来凤、宜城、武汉（蔡甸、江夏）、罗田。生于海拔800m以下的田埂或潮湿草地上。分布我国西南、华北、华中、华南、华东、东北各地。朝鲜、日本、印度、马来西亚及大洋洲也有。

45. 蒿属 Artemisia L.

一年生、二年生或多年生草本或小灌木，有特殊气味。叶互生，基部叶花后脱落，中部叶有柄或无柄，有锯齿或一至三回羽状分裂，稀三出掌状分裂，上部叶无柄。头状花序小，多数，常排列成为总状花序式，或再集成圆锥花序式；总苞钟状或半球形，总苞片3～5层，覆瓦状排列，有透明膜质边缘，背部有毛，绿色，外层苞片最短，向内渐长；花托平坦，或突起成圆锥形或球形；花杂性；外围花为雌性，能结实，先端斜截平，具裂片4～5；中部花两性，能结实或否，花冠有5齿；花药基部钝，先端尖锐，附片钝或钻状；花柱分枝钝，毛刷状。瘦果小，卵圆形或圆柱形，满布于花托上；冠毛缺。本属约230种，广布于北半球温带。我国约有200余种，南北均产。本书收入湖北29种。

1. 总苞内的花托有白色密毛。
  2. 叶长4～9.5cm，宽3～8cm，被微柔毛；外层总苞片长圆形，被微毛，内层总苞片倒卵形，干膜质 ………………………………………………………………………………………… 1. 大籽蒿 A. sieversiana
  2. 叶长9～12cm，宽5～8cm，被淡黄色或灰黄色短柔毛；外层总苞片长卵形，被灰黄色短柔毛，内层长椭圆形，膜质 ……………………………………………………………… 2. 商南蒿 A. shangnanensis
1. 总苞内的花托无毛。
  3. 雌花有成熟的果实，两性花不育。
    4. 一或二年生草本；头状花序直径1～1.2mm ……………………………… 3. 猪毛蒿 A. scoparia
    4. 多年生草本或半灌木。
      5. 多年生草本；茎外皮质薄。
        6. 叶裂片长圆状披针形，先端渐尖；总苞直径2mm ………………………… 4. 牛尾蒿 A. subdigitata
        6. 叶裂片线形或楔形，有齿或浅裂。
          7. 叶边缘有齿或浅裂 ……………………………………………………………… 5. 牡蒿 A. japonica
          7. 叶通常羽状深裂 ………………………………………………………………… 6. 南牡蒿 A. eriopoda
      5. 半灌木，茎基部木质化；总苞球形，直径1.5～2mm ………………………… 7. 茵陈蒿 A. capillaris
  3. 雌花及两性花都有成熟的果实。
    8. 一或二年生草本；叶2至3次羽状分裂。
      9. 叶3次羽状分裂；头状花序球形，直径约1.5mm；瘦果长0.6～0.7mm …… 8. 黄花蒿 A. annua
      9. 叶2次羽状分裂；头状花序直径3.5～4mm ………………………………… 9. 青蒿 A. apiacea
    8. 多年生草本或半灌木。
      10. 叶不分裂。
        11. 叶下面被蛛丝状微毛或近无毛；外层总苞片长圆形 ……………………… 10. 奇蒿 A. anomala
        11. 叶下面被灰白色绒毛；外层总苞片卵形。
          12. 植株高1～1.5m；中部叶长9～12cm，宽5.5～7cm；花淡黄色 ……………………………………………………………………………………… 11. 浙江蒿 A. migoana

12. 植株高 70～100cm；中部叶长 4～6cm，宽 2～3cm；花紫色 ………………………………………………………………………………… 12. 毛蒿 A. handel－mazzettii

10. 叶羽状分裂。

13. 总苞片边缘宽膜质，带白色。

14. 叶 1 次羽状深裂，侧裂片 2 或 1 对，先端尾状渐尖；总苞长约 2.5mm ……………………………………………………………… 13. 侧蒿 A. deversa

14. 叶 1 或 2 次羽状深裂，中裂片又常 3 裂，先端渐尖；总苞长约 2mm ……………………………………………………………… 14. 白苞蒿 A. lactiflora

13. 总苞片边缘狭膜质，非白色。

15. 叶羽轴有栉齿状小裂片，叶 2 次羽状分裂；总苞球形 ……… 15. 白莲蒿 A. gmelinii

15. 叶羽轴无栉齿状小裂片。

16. 叶 2 至 3 次羽状分裂。

17. 叶轴有狭翅，叶上面被绢毛。

18. 茎中部叶倒卵形或卵形，长 5～7cm，宽 3～5cm，裂片卵形；头状花序直径 4～5mm …………………………………… 16. 锈苞蒿 A. imponens

18. 茎中部叶椭圆形或卵形，长 2.5～4.5cm，宽 1～1.4cm，裂片披针形或长圆形；头状花序直径 3～4mm ……………… 17. 川藏蒿 A. tainingensis

17. 叶轴无翅。

19. 叶裂片披针状线形，上面近无毛，下面被灰色茸毛 ……………………………………………………………… 18. 灰苞蒿 A. roxburghiana

19. 叶裂片卵状披针形，上面被微毛，下面被蛛丝状毛 ……………………………………………………………… 19. 深绿蒿 A. atrovirens

16. 叶 1 或 2 次羽状浅裂或深裂。

20. 总苞长圆形。

21. 花红色或红褐色。

22. 花红色，总苞片近无毛；叶上面被疏短毛或无毛 ……………………………………………………………… 20. 矮蒿 A. feddei

22. 花红褐色，总苞片被密毛；叶上面被短微毛并密生白腺点 ……………………………………………………………… 野艾蒿 A. lavandulaefolia

21. 花黄色；叶上面无毛或近无毛。

23. 茎被蛛丝状毛；叶长 6～10cm，宽 4～6cm；总苞长圆形，总苞片长圆形 ……………………………………………… 22. 蒙古蒿 A. mongolica

23. 茎无毛；叶长 11～18cm，宽 7～12cm；总苞近球形，总苞片卵形 ……………………………………………………… 23. 阴地蒿 A. sylvatica

20. 总苞钟状或卵形。

24. 总苞钟状。

25. 植株被腺毛 …………………………… 24. 神农架蒿 A. shennongjiaensis

25. 植株不被腺毛。

26. 茎被短曲柔毛；叶长 5～8cm，上面无毛 ……………………………………………………… 25. 南艾 A. simulans

26. 茎被黄色绒毛；叶长 3.5～6cm，上面被淡黄色绒毛 ……………………………………………………… 26. 南毛蒿 A. chingii

24. 总苞卵形。
27. 多年生草本；头状花序直径2~3mm，花红色。
28. 叶裂片楔形，上面被蛛丝状毛；总苞片外层卵形，内层匙状椭圆形
……………………………………………………………………27. 艾蒿 A. argyi
28. 叶裂片长圆形，上面无毛；总苞片长圆形……………28. 魁蒿 A. princeps
27. 半灌木；头状花序直径2.5~4mm，花紫色 …………29. 印度蒿 A. indica

1. 大籽蒿 （图2682）

Artemisia sieversiana Willd.

一至二年生草本。茎直立，高60~120cm，单生或从基部分枝，被灰色微柔毛。叶宽卵形，长4~9.5cm，宽3~8cm，2至3次羽状深裂，裂片宽或狭线形，先端钝或渐尖，上面被较疏的微柔毛，有腺点，下面被较密的微柔毛；下部和中部叶具长柄，基部有假托叶；上部叶渐小，浅裂或不裂，线形。头状花序多数，下垂，排列成复总状花序，有短梗及线形苞叶；总苞半球形，直径4~6mm，总苞片4~5层，外层长圆形，有被微毛的绿色中脉，内层倒卵形，干膜质；花序托有白色托毛；花黄色，极多数，外层雌性，内层两性。瘦果长1~1.2mm，无冠毛。花果期9月。

产房县。生长在海拔约1 000m处山坡或路旁。分布除华南外，全国各地都有。

图2682 大籽蒿 Artemisia sieversiana

2. 商南蒿

Artemisia shangnanensis Ling et Y. R. Ling

一或二年生草本。根单一而垂直。茎单生，高80~140cm，具纵棱，被淡黄色或灰黄色短柔毛，分枝多。基生叶与下部叶在开花时枯萎；中部叶卵圆形或长卵形，长9~12cm，宽5~8cm，2至3次羽状分裂，裂片椭圆形或长卵形，小裂片具少数裂齿，叶柄长2~3cm，基部有半抱茎的假托叶；上部叶1~2次羽状深裂，两面被淡黄色或灰黄色短柔毛。头状花序半球形或宽钟形，直径5~7mm，下垂，排列成宽圆锥花序；总苞片3~4层，外层长卵形，边缘宽膜质，外被灰黄色短柔毛，内层长椭圆形，膜质，无毛；花黄色，外层雌性，内层两性花，均能育。瘦果小，倒卵形或椭圆形。花果期8~10月。

产竹溪。生长在海拔600m处山坡上。分布河南。

3. 猪毛蒿 （图2683）

Artemisia scoparia Waldst. et kit.

一或二年生草本。茎直立，高35~90cm，直径达4mm，有多数开展或斜升的分枝，被微柔毛或近无毛，有时具叶较大而密集的不育枝。叶密集，下部叶与不育茎的叶同形，有长柄，叶片长圆形，长1.5~3.5cm，二或三次羽状全裂，裂片狭长或细线形，常被密绢毛或上面无毛，先端尖；中部叶长1~2cm，一或二次羽状全裂，裂片极细，无毛；上部叶3裂或不裂。头状花序极多数，直径1~1.2mm有梗或无梗，有线形苞叶，在茎及侧枝上排列成复总

状花序；总苞近球形，直径1~1.2mm，总苞片2~3层，卵形，边缘宽膜质，背面绿色，近无毛；花外层5~7个，雌性，能育，内层花约4个，不育。瘦果长圆形，长0.5~0.7mm，无毛。

产巴东、宜昌、京山。生长在山坡草地或路边。广布全国各地。

4. **牛尾蒿**　水蒿（神农架）　（图2684）

Artemisia subdigitata Mattf.

图2683　**猪毛蒿** Artemisia scoparia

图2684　**牛尾蒿** Artemisia subdigitata

多年生草本。茎直立，高70~100cm，基部稍木质，粗壮，有分枝，被短绢毛或无毛。基部叶在花期凋落；中部叶近掌状或羽状分裂，长4~10cm，宽3~5cm，侧裂片2~1对，裂片长圆状披针形，先端渐细尖，上面近无毛，下面被密短毛；基部急狭成短柄，常有假托叶；上部叶3裂或不裂。头状花序极多数，直径约2mm，在茎端及侧枝上密集成复总状花序；总苞球形或倒卵形，直径约2mm；无梗或有短梗；苞叶线形；总苞片约4层，卵形，外层先端稍尖，背面绿色，边缘稍膜质，内层先端圆形，边缘宽膜质；花外层雌性，6~8个，能育，内层2~8个，两性，不育。瘦果倒卵形，长0.6mm，无毛。花期7~9月，果期9~10月。

产巴东、神农架。生长在海拔1 400~2 200m山坡草丛、林下或路边。分布我国西南、西北、华北和东北各地。

5. **牡蒿**　齐头蒿（利川、竹溪）　（图2685）

Artemisia japonica Thunb.

多年生草本。根状茎粗壮。茎直立，高40~130cm，常丛生，上部有开展或直立的分枝，被微柔毛或近无毛，基部无毛。下部叶匙形，排成莲座状，长3.5~8cm，宽1~2.5mm，上部有齿或浅裂，下部渐狭，有线形假托叶，于花期萎谢；中部叶楔形，先端有齿或近掌状分裂，近无毛或有微柔毛；上部叶近线形，3裂或不裂。头状花序多数，直径1.5~2.5mm，排列成复总状，有短柄；苞叶线形；总苞球形或长圆形，直径1~2mm，无毛，总苞片约4层，背面多少叶质，边缘宽膜质，外层卵圆形；花外层雌性，能育，约10个，

长约1mm；内层花两性，不育，5~6个，长约1.5mm。瘦果椭圆形，长约1mm，无毛。花期8~10月，果期9~11月。

产来凤、咸丰、鹤峰、利川、巴东、秭归、神农架、竹溪、保康、江陵、鄂州、武汉(武昌)。生于海拔1 800m以下的山坡林下、荒地、草丛、田埂。广布于南北各省区。朝鲜、日本也有。

6. 南牡蒿　(图2686)

Artemisia eriopoda Bunge.

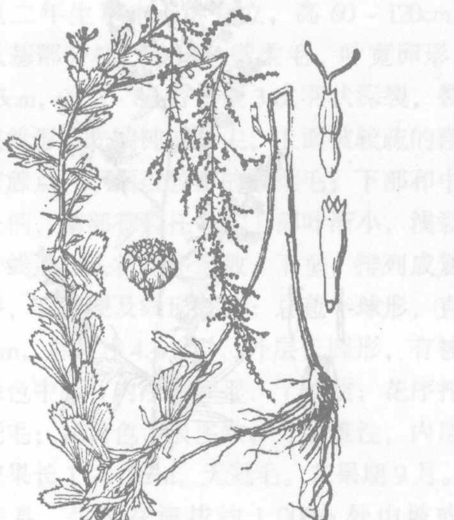


图2685　牡蒿 Artemisia japonica

图2686　南牡蒿 Artemisia eriopoda

多年生草本。茎直立，高35~75cm，单一或数个簇生，除基被密绒毛外其余几无毛，上部或从下部起有花序枝。基部叶有长柄，全长5~10cm，叶片宽2~5cm，有时匙形而边缘有齿或浅裂，但通常羽状深裂，裂片5~7个，宽倒卵形，基部楔形，顶端又掌状分裂；全部叶上面无毛，下面被微柔毛；上部叶3裂或不裂，裂片线形。头状花序极多数，在茎和枝端排列成复总状花序，无梗或有短梗，有线形苞叶；总苞卵形，长约2mm，总苞片3~4层，均无毛，外层卵形，外面绿色，边缘稍膜质，内层长圆形，边缘宽膜质；花外层雌性，能育；内层花两性，不育。瘦果长圆形，微小，无毛。花果期6月。

产武汉（黄陂），分布我国西部、北部、东北部各地。生长在低海拔的沟谷地区。

7. 茵陈蒿　绵茵陈（武汉黄陂）　(图2687)

Artemisia capillaris Thunb.

半灌木，有垂直或歪斜的根。茎直立，高40~90cm，基部直径5~8mm，木质化，上部多分枝；当年枝顶端有叶丛，密被绢毛；花茎初时有毛，后近无毛。叶2次羽状分裂，下部叶裂片较短宽，常被绢毛；中部以上叶长达2~3cm，裂片细，亮0.3~1mm，线形，近无毛，先端微尖；上部叶羽状分裂、3裂或不裂。头状花序多数，在枝端排列成复总状，有短梗及线形苞叶；总苞球形，长宽各约1.5~2mm，无毛，总苞片3~4层，卵形，先端尖，边

缘膜质，背面稍绿色，无毛；花黄色，外层雌性，6～10个，能育，内层较少，不育。瘦果长圆形，长约0.8mm，无毛。花期8～9月，果期9～11月。

产巴东、神农架、秭归、房县、丹江口、麻城、武汉（黄陂）、罗田、江陵。生于海拔1 700m以下的山坡草地、荒地、路边或田边。分布全国各地。全草药用，治黄疸型或无黄疸型传染性肝炎。

8. **黄花蒿**　苦蒿（巴东）（图2688）

Artemisia annua L.

图2687　**茵陈蒿** Artemisia capillaris

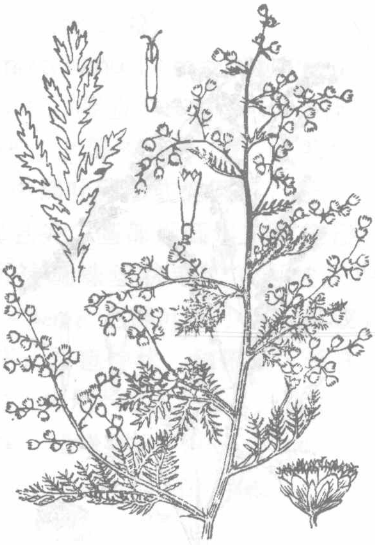


图2688　**黄花蒿** Artemisia annua

一年生草本。茎直立，高40～130cm，强壮，多分枝，具纵条纹，直径可达6mm，无毛。基部叶及下部叶在花期枯萎；中部叶卵形或卵圆形，长4～7cm，宽1.5～3cm，3次羽状深裂，裂片及小裂片长圆形或倒卵形，先端尖，基裂片常抱茎，下面色较浅，两面被短微毛；上部叶小，常1次羽状深裂。头状花序多数，球形，长宽各约1.5mm，有短梗，排列成复总状或总状；苞叶线形；总苞无毛，总苞片2～3层，外层狭长圆形，绿色，内层椭圆形，除中脉外边缘膜质；花托长圆形；花筒状，长不超过1mm，外层雌性，内层两性。瘦果长圆形，长0.6～0.7mm，无毛。花期8～10月，果期9～11月。

产鹤峰、利川、巴东、神农架、秭归、房县、江陵、石首、荆门、赤壁、武汉（江夏）。生于海拔1 600m以下的山坡草丛、路边、荒地或沟边。广布我国各地。亚洲、欧洲东部及北美洲也有。

9. **青蒿**　（图2689）

Artemisia apiacea Hance

一年生草本。茎直立，高40～130cm，多分枝，具纵条纹，无毛。基部和下部叶椭圆形，2回羽状深裂，在花期凋落；中部叶长圆形，长5～16cm，宽2～6cm，2回羽状深裂，裂片长圆状线形，先端渐尖，斜上或开展，2次裂片条形，先端细尖，常有短尖齿，基部裂片常抱茎，两面无毛；上部叶小，羽状浅裂。头状花序多数，球形，花后下倾，直径3.5～

4mm，排列成总状或复总状，有短梗，苞叶线形；总苞无毛，总苞片3层，外层较短，狭长圆形，灰绿色，内层较宽，椭圆形，先端圆形，边缘宽膜质；花序托球形；花筒状，外层雌性，长约1.5mm，内层两性，长约1.8mm。瘦果长圆形，长1mm，无毛。花期8~10月，果期9~11月。

产利川、神农架、洪湖、武汉（江夏）。生长在海拔1 500m以下的山坡草地、路边草丛中。分布我国西南、华南、北部和东北各地。朝鲜、日本也有。

10. 奇蒿 （图2690）

Artemisia anomala S. Moore

图2689 青蒿 Artemisia apiacea

图2690 奇蒿 Artemisia anomala

多年生草本。茎直立，高60~140cm，中部以上有分枝，被微柔毛。下部叶花时凋落；中部叶长圆状披针形或卵状披针形，长7~10cm；宽3~4cm，先端渐尖，基部渐狭，边缘有密锯齿，不分裂，近革质，上面被微糙毛，下面色浅，被蛛丝状微毛或近无毛，有5~8对羽状脉，叶柄短；上部叶渐小。头状花序极多数，直径2~3mm，密集于花枝上，在茎端及上部叶腋组成长达25cm的复总状花序；总苞近钟状，宽约2.5mm，无毛，长3mm，总苞片3~4层，长圆形，边缘宽膜质，带白色；花筒状，外层雌性，长约2mm，内层两性，长约2.5mm。瘦果微小，长圆形，无毛。花期8月。

产崇阳。生长在海拔约200m处山坡路边。分布我国中部至南部各省区。

11. 浙江蒿 艾叶（兴山） （图2691）

Artemisia migoana Kitam.

多年生草本。根状茎匍匐，有纤维根。茎直立，高1~1.5m，直径4mm，初被绒毛，深紫色，中上部有分枝，枝条向上升。基生叶及下部叶花时枯萎；中部叶椭圆形，纸质，长9~12cm，宽5.5~7cm，先端急尖，具短尖头，基部宽楔形，有疏牙齿，上面绿色，初被绢毛，后无毛，下面灰白色，被灰白色绒毛；上部叶渐小。头状花序多数，直径2~2.5mm，

图 2691　浙江蒿 Artemisia migoana

排列成复总状花序；总苞钟状，有短柄；苞叶披针形；总苞片4层，外层卵形，长1~1.5mm，先端急尖，被白色蛛丝状毛；内层长圆形，先端圆钝，被白色蛛丝状毛；花淡黄色，外层为雌性，内层为两性，能育；花药先端有披针形附属物；花柱先端膨大成铅笔状。花期7~9月，果期8~10月。

产兴山、罗田。生长在海拔约800m处山坡草地上。分布浙江。

12. 毛蒿　（图 2692）

Artemisia handel - mazzettii Pamp.

多年生草本。茎直立，单一不分枝，高70~100cm，有条纹，上部被灰白色密绒毛。下部叶在花期时枯萎；中部叶卵形或椭圆形，长4~6cm，宽2~3cm，先端急尖，基部近圆形或宽楔形，边缘具粗锯齿，上面被疏蛛丝状毛，下面被灰白色密绒毛，叶柄长2~4cm；上部叶渐小，全缘或具少数不规则粗锯齿。头状花序多数，在茎端排列成复总状花序；总苞钟状，稍俯垂，长3~4.5mm，宽2~2.5mm；几无梗；总苞片3~4层，卵形，外层短，内层长2.5~4mm，宽1.5~2.5mm，先端尖，外被蛛丝状毛；花紫色，外层雌性，内层两性。花果期8~9月。

产罗田、黄梅。生长在低海拔的山坡或草地上。分布云南、甘肃、河北。

13. 侧蒿　（图 2693）

Artemisia deversa Diels

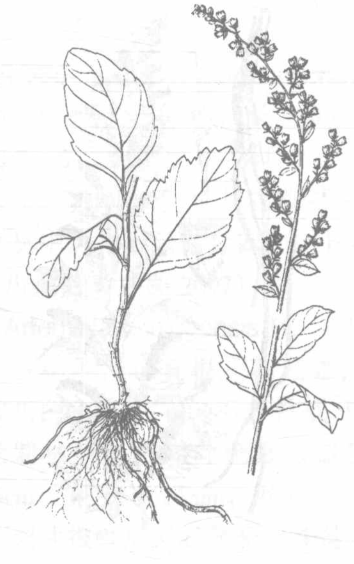


图 2692　毛蒿 Artemisia handel - mazzettii

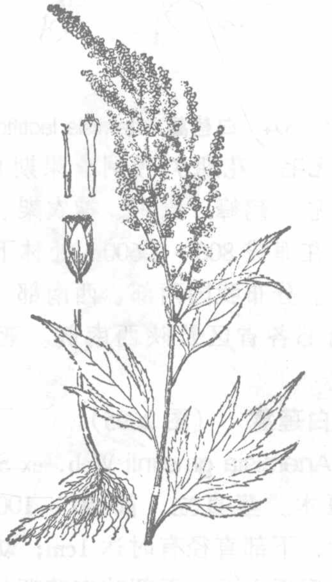


图 2693　侧蒿 Artemisia deversa

多年生草本。茎直立，高 40～90cm，直径约 5mm，初被微柔毛或无毛，上部常有开展的花序枝。下部叶在花期凋落；中部叶质薄，近卵形，长 6～14cm，宽 2.5～7cm，羽状深裂，侧裂片 2 或 1 对，披针形，先端尾状渐尖，边缘有密锯齿，上面无毛，下面被蛛丝状疏毛，有羽状脉，基部渐狭成短柄；上部叶不裂，狭披针形。头状花序常较少，直径约 3mm，排列成疏散的复总状花序；总苞近钟状，长约 2.5mm，总苞片约 3 层，卵形或长圆形，边缘宽膜质，带白色；花筒状，外层雌性，内雌两性。瘦果长圆形，长约 1mm，无毛。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

产咸丰、神农架、宜昌。生于山坡林下阴地或沟边。分布四川、陕西。

14. 白苞蒿　麻柳、头晕药（神农架）（图 2694）

Artemisia lactiflora Wall.

图 2694　白苞蒿 Artemisia lactiflora

多年生草本。茎直立，高 50～120cm，直径 5～10mm，上部常有多数花序枝，无毛或被蛛丝状疏毛。下部叶在花期枯萎；叶型多变异，长 6～18cm，宽 5～12cm，1 次或 2 次羽状深裂，中裂片又常 3 裂，裂片有深或浅锯齿，先端渐尖，上面无毛，下面沿脉有微毛，有短柄或长柄，基部有假托叶；上部叶小，细裂或不裂。头状花序极多数，直径长 1.5～2.5mm，在枝端排列成短或长的复总状花序；总苞卵形，宽 1～2mm；无梗；总苞片约 4 层，白色或黄白色，卵形，边缘宽膜质，无毛；花浅黄色，外层雌性，内层两性。瘦果长圆形，长达 1.5mm，无毛。花期 7～9 月，果期 8～10 月。

产宣恩、鹤峰、巴东、神农架、兴山、黄梅。生长在海拔 800～2 600m 处林下草丛、沟谷或路边。分布我国西部、西南部、中部、南部和东南部各省区及陕西南部。亚洲南部也有。

15. 白莲蒿　（图 2695）

Artemisia gmelinii Web. ex Stechm.

图 2695　白莲蒿 Artemisia gmelinii

半灌木。茎直立，高 50～100cm，分枝多，粗壮，下部直径有时达 1cm；幼枝初被蛛丝状毛，后近无毛。下部叶在花期枯萎；中部叶长 4～7cm，宽 3～5cm，卵形或长圆形，2

次羽状深裂，裂片长圆形，又有齿或羽状深裂，羽轴有栉齿状小裂片，两面被蛛丝状毛，后下面近无毛而有腺点，叶柄长，有假托叶；上部叶小，羽状浅裂或有齿。头状花序极多数，在茎和枝端排列成复总状花序，有短梗及线形苞叶；总苞近球形，直径约3mm，总苞片3层，卵形，背面绿色，边缘宽膜质，近无毛；花筒状，外层雌性，内层两性。瘦果长达1.5mm，无毛。花期8～9月，果期9～10月。

产房县、丹江口、罗田。生长在海拔1 500m以下的山坡草地、河边或沟谷中。分布于我国西北、北部和东北各地。前苏联西伯利亚地区也有。

16. 锈苞蒿　（图2696）

Artemisia imponens Pamp.

多年生草本。茎直立，粗壮，高36～75cm，不分枝，被稀疏绒毛，或后变无毛。基部及下部叶在花期枯萎；中部叶倒卵形或卵形，长5～7cm，宽3～5cm，3次羽状深裂，裂片卵形，长3～3.5cm，小裂片椭圆形，先端钝，具短尖头，叶轴有狭翅，上面被疏绢毛，下面被灰白色蛛丝状毛；有短柄及假托叶；上部叶渐小。头状花序多数，直径4～5mm，稍下垂，排列成较狭窄的复总状花序；总苞钟状，有短梗；苞叶狭披针形；总苞片通常3层，暗棕褐色，干膜质，被白色蛛丝状毛，外层披针形，先端渐尖，内层椭圆形，先端圆钝；花序托无毛；花白色，外层为雌性，内层为两性。瘦果纺锤形，长1.5～2mm，无毛。花期7～8月，果期8～9月。

图2696　锈苞蒿 *Artemisia imponens*

产巴东、神农架。生长在海拔约2 300m处山坡草丛中。分布云南、四川。日本也有。

17. 川藏蒿　（图2697）

Artemisia tainingensis H.－M.

多年生草本，有直根。茎直立，高20～55cm，被灰白色细柔毛，不分枝或几不分枝。下部叶花期枯萎；中部叶椭圆形或卵形，长2.5～4.5cm，宽10～24mm，叶片2或3次羽状深裂，裂片披针形或长圆形，全缘，先端急尖或渐尖，叶轴有狭翅，上面被绢毛，下面被密白色蛛丝状毛；有长柄及假托叶。头状花序

图2697　川藏蒿 *Artemisia tainingensis*

多数，直径 3~4mm，在茎及枝端排列成狭长的复总状花序；总苞钟形，有短梗；有披针形的苞叶；总苞片 3~4 层，干膜质，边缘透明，被蛛丝状毛，外层披针形，内层椭圆形，先端钝；花序托无毛；花白色，外层为雌性，内层两性，均能育。瘦果纺锤形，长 1~1.5mm，无毛。花期 7~8 月，果期 8~9 月。

产巴东、神农架。生长在海拔约 2 700m 处山坡草丛中。分布西藏、新疆、青海。

18. 灰苞蒿（图 2698）

Artemisia roxburghiana Bess.

多年生草本。茎直立，高 60~100cm，直径达 4cm，上部有细长或稍短的花序枝，被蛛丝状薄毛。下部叶在花期枯萎；中部叶长 5~12cm，宽 3~7cm，2 次羽状深裂，侧裂片 2~3 对，又羽状深裂或浅裂，小裂片披针状线形，渐尖，上面近无毛，下面被灰色茸毛，基部有抱茎的假托叶；上部叶 3 裂或不裂。头状花序多数，直径约 3mm；总苞卵形，宽 3mm，无梗或有短梗，常下倾，总苞片 4 层，被短茸毛，边缘宽膜质；花外层雌性，内层两性。瘦果微小，无毛。花期 8~9 月，果期 9~10 月。

产神农架。生于海拔约 1 900m 处山坡草丛或沟边。分布西藏、云南、四川、甘肃。

19. 深绿蒿 野艾（巴东）（图 2699）

Artemisia atrovirens H. -M.

图 2698 灰苞蒿 Artemisia roxburghiana

多年生草本。茎直立，高 80~130cm，有条纹，中上部强烈分枝，被柔毛。下部叶在花期枯萎；中部叶卵形，长 5~8cm，宽 3.5~6cm，2 次羽状深裂，裂片卵状披针形，全缘或粗锯齿，先端渐尖，具细尖头，上面被微毛，下面被蛛丝状毛；上部叶渐小，3 裂。花序轴具狭翅；头状花序多数，在茎枝端排列成复总状花序；总苞钟状，稍俯垂，长 3~4.5mm，宽 2.5~3.5mm；梗长 0.3~0.7mm，被蛛丝状毛；花序托无毛；总苞片 3~4 层，披针形或线状披针形，外层短，内层长 3~4mm，宽 0.7~1.5mm，边缘宽膜质，被蛛丝状毛；花白色，外层雌性，内层两性，能育。花果期 8~11 月。

图 2699 深绿蒿 Artemisia atrovirens

产鹤峰、巴东、兴山、房县、神农架、秭

归。生长在海拔 300～1200m 的山坡草地或路旁。分布四川、陕西、湖南、江苏。

20. 矮蒿　（图 2700）

Artemisia feddei Lévl. et Vant.

图 2700　矮蒿 Artemisia feddei

多年生草本，地下茎粗壮。茎直立，高 50～110cm，中部以上有密集斜升的分枝，分枝带紫红色，被密微毛。下部叶在花期枯萎；中部叶长约 4cm，宽约 3cm，羽状深裂，裂片 1～3 对，稀 4 对，线状披针形，先端渐尖，基部的裂片呈托叶状，上面绿色，被疏短毛或无毛，下面被灰白色短茸毛，边缘稍反卷；上部叶小，线形，基部有时具一对短裂片。头状花序极多数，在密集的上部分枝上排列成狭长的复总状，有细长的苞叶；总苞长圆形，长约 2mm，直径 1mm，总苞片长圆形，边缘膜质，中脉绿色，近无毛；花红色，内层两性，外层雌性。瘦果长约 8mm，无毛。花期 7～9 月，果期 8～10 月。

产丹江口、武汉（江夏）、鄂州。生长在山谷或路边草丛中。分布我国西南、北部至东北各地。

21. 野艾蒿　（图 2701）

Artemisia lavandulaefolia DC.

多年生草本。茎直立，高 40～120cm，下部带紫色，上部有斜升的花序枝，被密短毛。下部叶 2 次羽状分裂，裂片常有齿，具长叶柄；中部叶长 4～8cm，宽 3～5cm，羽状深裂，裂片 1～2 对，线状披针形，或无裂片，先端尖，上面被短微毛，密生白腺点，下面有灰白色密短毛，中脉无毛，基部渐狭成短柄，有假托叶；上部叶渐小，线形，全缘。头状花序极多数，直径约 2.5mm，常下倾，在上部的分枝上排列成复总状，有短梗；苞叶细长；总苞长圆形，长约 4mm，宽约 2mm，总苞片约 4 层，长圆形，外层渐短，边缘膜质，背面被密毛；花红褐色，外层雌性，长约 1mm，内层两性，长约 2mm。瘦果长不及 1mm，无毛。花期 8～9 月，果期 9～10 月。

产房县、罗田。生长在海拔 800～1 500m

图 2701　野艾蒿 Artemisia lavandulaefolia

处山坡草地或沟边。分布河北、山西、内蒙古及东北各地。朝鲜、前苏联远东地区也有。

22. 蒙古蒿 （图 2702）

Artemisia mongolica Fisch.

图 2702 蒙古蒿 Artemisia mongolica

多年生草本。茎直径 50～110cm，直径达 6mm，被蛛丝状毛，上部有斜升的花序枝。中部叶长 6～10cm，宽 4～6cm，羽状深裂，侧裂片通常 2 对，又常羽状浅裂或不裂，顶裂片又常 3 裂，裂片披针形至线形，渐尖，下部渐狭成短柄，或发育成 3～4 对渐短的线状披针形的侧裂片及假托叶，上面近无毛，下面除中脉外被白色短茸毛；上部叶 3 裂或不裂。头状花序无梗，多少直立，多数密集成狭长的复总状花序，有线形苞叶；总苞长圆形，长约 3mm，宽约 2mm，总苞片约 3～4 层，长圆形，密被茸毛，边缘宽膜质；花黄色，外层雌性，内层两性。瘦果微小，无毛。花期 8～9 月。

产秭归。生长在山坡草地上。分布我国东部、北部和东北各地。朝鲜、蒙古至前苏联西伯利亚地区也有。

23. 阴地蒿 （图 2703）

Artemisia sylvatica Maxim.

多年生草本。茎直立，高 60～100cm，直径可达 5mm，近无毛，中部以上有开展或斜升的花序枝。叶近卵形，长 11～18cm，宽 7～12cm，羽状深裂，侧裂片 2 对，稀 3 对，羽状浅裂，顶裂片又 3 深裂，各裂片有齿或近全缘，先端尖或渐尖，上面无毛，下面被灰白色薄绒毛，基部有短柄或长柄及假托叶；上部叶披针形，常不裂或 3 裂，或呈苞叶状。头状花序多数，常下倾，排列成较疏散的复总状或总状花序，有短梗及线形苞叶；总苞近球形，直径 2～2.5mm，总苞片 3～4 层，卵形，边缘宽膜质，外层长仅为内层的 1/2，被蛛丝状薄毛；花黄色，外层雌性，内层两性。瘦果长约 1mm，无毛。花果期 8～9 月。

产宣恩、咸丰、神农架。生长在海拔 900～1 400m处山谷或沟边。分布山西、河北及东北各地。

图 2703 阴地蒿 Artemisia sylvatica

24. 神农架蒿 （图 2704）

Artemisia shennongjiaensis Ling et Y. R. Ling sp. nov., ined.

图 2704　神农架蒿 Artemisia shennongjiaensis

多年生草本。茎直立，数枚或单一，高70～90cm，有条纹，分枝多，被淡黄色粘质腺毛及短柔毛。叶宽卵形，长7～10cm，宽5～8cm，1次羽状全裂，裂片线状披针形或线形，全缘或偶有小裂齿，上面密被腺毛，下面脉上有腺毛，其余被灰白色蛛丝状绵毛；叶柄极短；上部叶与苞叶5或3全裂或不分裂。头状花序多数，直径1.5～2mm，排列成宽展的圆锥花序；总苞卵钟形，无梗，总苞片3层，卵形或椭圆形，外层草质，边缘膜质，外被蛛丝状毛，内层膜质；花黄色，外层雌花，花冠狭线形，花柱伸出花冠外，两性花管状，花柱线形，先端2叉，叉端截形，有睫毛。瘦果长卵形。花果期8～10月。

产神农架。生于海拔1 500m处山坡草地上。

25. 南艾　虞水蒿（巴东）　（图 2705）

Artemisia simulans Pamp.

多年生草本。茎直立，高1～1.5m，不分枝，上部有伸展的花序枝，直径达6mm，被疏短曲柔毛。基部和下部叶花期枯萎，中部叶披针形，长5～8cm，宽3～6cm，羽状深裂，裂片披针形，顶裂片长达4cm，上面棕色，无毛，下面灰白色，被蛛丝状绒毛；有长柄及假托叶；上部叶渐小。头状花序多数，直径1.5～2mm，排列成复总状花序；总苞钟状，无梗，苞叶披针形；总苞片3～4层，外层披针形，棕褐色，被短柔毛，内层倒卵形，干膜质，被短柔毛，先端急尖或钝；花序托无毛；花淡紫色，外层为雌性，内层为两性。瘦果纺锤形，长1～1.5mm，无毛。花期9～10月，果期10～11月。

图 2705　南艾 Artemisia simulans

产巴东、兴山、房县。生长在海拔约800m的山谷或路旁。分布广布。

26. 南毛蒿　（图 2706）

Artemisia chingii Pamp.

多年生草本，有直根。茎直立，高70～110cm，被淡黄色绒毛。基部及下部叶花期枯萎；中部叶卵形或椭圆形，长3.5～6cm，宽2.5～4.5cm，羽状深裂，裂片7～9枚，长圆

图 2706 南毛蒿 Artemisia chingii

形，先端具短尖头，边缘有不规则齿状浅裂，上面被淡黄色绒毛，下面叶脉宽而明显，被灰白色蛛丝状毛；无柄；有假托叶；上部叶渐小。头状花序多数；总苞钟状；无梗或几无梗；苞叶线状披针形；总苞片3~4层，外层披针形，先端渐尖，被蛛丝状毛；内层宽椭圆形，长1.5~2.5mm，干膜质，先端钝，被蛛丝状毛；花序托无毛；花紫色，外层雌性，内层两性。瘦果长圆形，长约1mm，无毛。花期7~8月，果期8~9月。

产鹤峰、秭归、房县。生长在海拔约1 000m处山坡草地上。分布我国西南、华南各地及山西。

27. 艾蒿　蕲艾　（图 2707）

Artemisia argyi Lévl. et Vant.

图 2707 艾蒿 Artemisia argyi

多年生草本。茎直立，高 45~110cm，中部以上或仅上部有开展的及斜升的花序枝，密被茸毛。叶互生，下部叶在花期枯萎；中部叶长 5~9cm，宽 4~8cm，叶片羽状深裂或浅裂，侧裂片约2对，常楔形，中裂片又常3裂，裂片边缘有齿，上面被蛛丝状毛，有白色密或疏腺点，下面被白色或灰色密茸毛；基部急狭，或渐狭成短或稍长的柄，或稍扩大而成托叶状；上部叶渐小，三裂或全裂，无柄。头状花多数，直径 2~3mm；总苞卵形，总苞片 4~5层，背面被棉毛，边缘膜质，外层卵形，内层匙状椭圆形；花带红色，多数，外层雌性，长约1mm，内层两性，长约 2mm。瘦果椭圆形，长约1mm，无毛。花期8~9月，果期9~10月。

产鹤峰、恩施、建始、神农架、武汉（江夏）、蕲春。生长在海拔 1 800m 以下的山坡草地或荒地上。分布我国西部、南部、北部和东北各地。

28. 魁蒿　（图 2708）

Artemisia princeps Pamp.

多年生草本。茎直立，高60~120cm，被蛛丝状薄毛，下部常脱毛，中部以上多开展或斜升的分枝。下部叶在花期枯萎；中部叶长 6~10cm，宽 4~8cm，羽状深裂，侧裂片常2

对，裂片长圆形，先端急尖，边缘有疏齿或无齿，上面绿色，无毛，下面被灰白色密茸毛；上部叶小，有3裂片或不裂，基部常有抱茎的假托叶。头状花序极多数，常下倾，直径2.5～3mm，在茎及枝端密集成复总状，有披针形至线形的苞叶；总苞卵形，长2.5～3.5mm，宽2～2.5mm，被蛛丝状薄毛，总苞片3～4层，长圆形，外层背面绿色，边缘膜质，内层边缘宽膜质；花黄色，内层两性，外层雌性。瘦果长约1mm，无毛。花期8～9月，果期9～10月。

产咸丰、巴东、利川、神农架。生长在海拔400～2 200m山坡草地、路旁或沟边。分布我国西南、西北、东部和北部各地。

图 2708　魁蒿 Artemisia princeps

29. 印度蒿　麦蒿（鹤峰）　（图 2709）

Artemisia indica Willd.

图 2709　印度蒿 Artemisia indica

半灌木，茎直立，基部木质，高45～80cm，被短柔毛。基部和下部叶花期枯萎；中部叶卵形或椭圆形，长6～8cm，宽3～4.5cm，2次羽状深裂，裂片线形或披针形，先端急尖或渐尖，有短尖头，边缘不反卷，具浅裂齿；上面绿色，有长柔毛，下面被密灰白色绵毛；具短叶柄和假托叶；上部叶渐小，羽状分裂。头状花序多数，松散，直径2.5～4mm，下垂，排列成复总状花序，无毛，总苞卵球形，几无梗；苞叶线状披针形；总苞片3～4层，外层卵形，长1.5～2.2mm，干膜质，先端钝或急尖，被蛛丝状毛，内层长圆形，先端钝，被蛛丝状毛；花托无毛；花红紫色，有香气，外层为雌性，内层为两性。瘦果长圆形，长约1.2mm，无毛。花期7～8月，果期8～9月。

产鹤峰、通山。生于海拔1 250m以下的山坡草地。分布我国东部、华南各地及台湾。日本、东南亚各国及印度也有。

46. 款冬属 Tussilago L.

多年生草本，被白色绵毛。根状茎，横走。叶全部根生，花后发出，圆心形，有牙齿。头状花序单生花葶上，有异形花；舌状花黄色，雌性，多层，结实；筒状花两性，不结实，筒状花冠5深裂；总苞钟形或圆柱形，总苞片1层，同长，外层有少数小的总苞片；花托平

坦，无毛；花药基部不分裂或稍呈耳状；两性花的花柱不分裂，钝头。瘦果长椭圆形，有5~10条纵肋；冠毛细长，稍粗糙；两性花的瘦果细，空的，冠毛少。全属1种，分布温带欧亚大陆，北非也有。在我国分布西北、华北、华中及江西等地。湖北有产。

款冬 （图2710）

Tussilago farfara L.

多年生草本。根状茎横生地下。早春抽出花葶数条，高5~10cm，被白绒毛，鳞片状叶互生，10多片，淡紫褐色。头状花序直径2.5~3cm，顶生；总苞片1~2层，被绒毛；边缘有多层雌花，舌状，黄色，子房下位，柱头2裂；中央为两性筒状花，5裂，雄蕊5，花药基部尾状，柱头头状，通常不结实。瘦果长椭圆形，有5~10棱；冠毛淡黄色。后生出基生叶，宽心形，长4~11cm，宽3~13cm，边缘有波状顶端增厚的黑褐色疏齿牙，下面密生白色绒毛，有掌状网脉，主脉5~9条；叶柄长5~14cm，被白色绵毛。花期4月初。

神农架有栽培。分布于江西、江苏、西北、华北。印度、伊朗、前苏联、西欧、非洲北部也有。花蕾和叶能止咳、润肺、消痰。

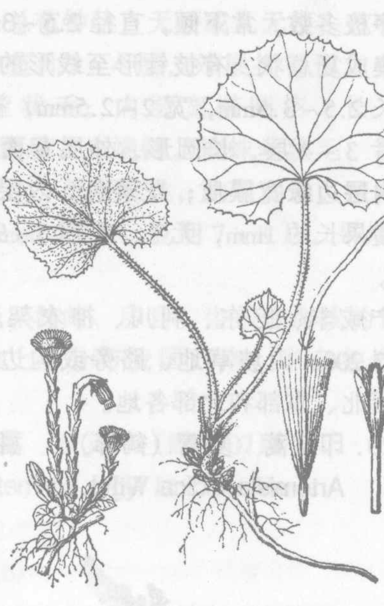


图2710 款冬 Tussilago farfara

47. 蜂斗菜属 Petasites Mill.

多年生草本，雌雄异株，有根状茎，被白毛或白色绵毛。基生叶大，心形或肾形。花茎上有具平行脉、互生的鳞片状苞片。头状花序常有舌状花，排成总状或密生的圆锥花序状；总苞钟形，基部有小形苞1片着生，总苞片1层，同长，外面常附有较小的苞片；花托平坦；雌性头状花序中的小花全部或大部分为雌性而结果实；两性头状花序中小花全部或大部分不结实；舌状花的花冠丝状，先端截形或有小形的舌状片；两性花筒状，先端5裂；花药基部钝或短箭头形；两性花花柱先端棍棒状，短2裂。瘦果圆柱形，先端截形，无毛；冠毛在雌花中的白色，稍粗糙，两性花中的冠毛不发达。全属20种，生长在欧洲、亚洲和北美洲。我国有7种，广布。湖北2种。

1. 雌株头状花序密集于花茎顶端成总状聚伞花序；总苞片2层 ························ 1. 蜂斗菜 P. japonicus

1. 雌头状花序排成密集的聚伞圆锥花序；总苞片1层 ································ 2. 毛裂蜂斗菜 P. trichclobus

1. 蜂斗菜 （图2711）

Petasites japonicus（S. et Z.）F. Schmidt ——*Tussilago petasites* L. ——*Nardosmia japonica* S. et Z.

多年生草本，全株多少被白色绒毛或绵毛，根状茎上升。早春自根状茎先长出花茎，高7~25cm，雌雄异株，雌株花茎在花后增长，高达70cm；苞叶披针形，长3~8cm；雌头状花序密生于花茎顶端成总状聚伞花序；雌花花冠细丝状，白色；总苞片2层，近等长，长椭圆形，顶端钝；雄株的花冠筒状或两性，5齿裂，裂齿披针形，急尖，黄白色，不育。瘦果线

形，无毛；冠毛白色。后生出基生叶，圆肾形，宽8～12cm，长3～8cm，常更大，顶端圆形，基部耳状心形，边缘有稍不整齐的牙齿，下面常被蛛丝状白毛，有掌状脉，叶柄长达20cm。

产湖北。分布于四川、陕西、安徽、江西、福建。朝鲜、日本及前苏联远东地区也有。根状茎能解毒祛瘀。外敷治跌打损伤、骨折、蛇咬等。

2．毛裂蜂斗菜　（图2712）

Petasites tricholobus Franch.

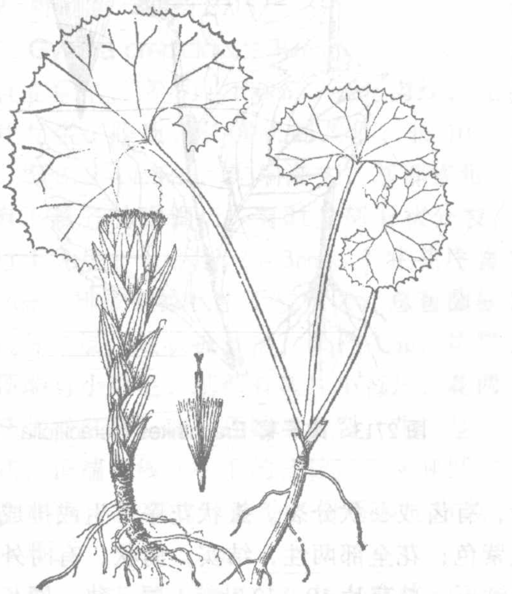


图2711　蜂斗菜 *Petasites japonicus*

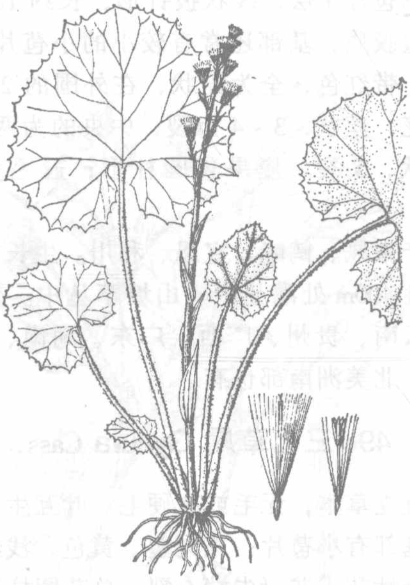


图2712　毛裂蜂斗菜 *Petasites tricholobus*

多年生草本，全株被较厚的蛛丝状白绵毛。根状茎粗壮。早春从根状茎先长出花茎，近雌雄异株；雌株花茎高达50cm；苞叶卵状披针形，长3～4cm；雌头状花序直径约8mm，排成密集的聚伞圆锥花序，着生于茎顶；总苞片1层，披针形，长8mm，急尖；雌花花冠顶端4齿裂，裂片钻形；雄头状花序聚伞圆锥状，排列疏散，花冠筒状，裂片披针形；雌花冠毛丰富，白色。后生出基生叶，宽肾形，长8～10cm，宽8～20cm，顶端圆，基部耳状心形，边缘有牙齿，上面被疏绵毛，下面被较厚的蛛丝状白绵毛，有掌状脉；叶柄长达22cm。果期4月。

产鹤峰、巴东、神农架、宜昌。生长在海拔1 200m的菜地边或沟边山坡上。分布云南、四川、陕西、甘肃。

48．菊芹属 Erechthites Raf.

一年生或多年生草本。叶不分裂，互生。头状花序顶生，排成圆锥状；总苞片1层，基部有少数小苞片；花托平坦，不具鳞片；全部小花筒状，黄色，外面的雌性，其余的两性或雄性。瘦果线状长圆形，有纵肋；冠毛多数。全属15种，原产北美洲、大洋洲、新西兰。我国有2种归化于华南、西南。湖北有1种。

梁子菜（图2713）

Erechthites hieraciifolia（L.）Rafin. ex DC. ——*Senecio hieraciifolia* L.

直立草本，高40~100cm。叶互生，椭圆形或长圆形，长7~16cm，宽3~4cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形，边缘有重锯齿或浅羽状分裂，两面无毛；叶柄长1.5~2.5cm。头状花序直径1.5~1.8cm，排成伞房状生于枝顶；总苞片1层，线状披针形，长约1cm，渐尖，边膜质，基部还常有较小的小苞片数片；花小，带红色，全为筒状，在外围的2~3层为雌花，丝状，3~4齿裂；中央的为两性花，细筒状，5裂。瘦果狭圆柱形；冠毛多，白色。

产来凤、鹤峰、宣恩、利川。生长在海拔650~1 400m处灌丛中、山坡草丛中。分布四川、云南、贵州、广西、广东、湖南、江西、福建。北美洲南部也有。

图2713 梁子菜 Erechthites hieraciifolia

49. 三七草属 Gynura Cass.

直立草本，无毛或有硬毛。叶互生，全缘，有齿或羽状分裂。头状花序单生或排成圆锥状，基部有小苞片；花同型，黄色、浅红色或紫色；花全部两性，结实，筒状，有时外层有少数雌性花，花冠先端5裂；总苞圆柱形或近钟形，总苞片10~12片，1层，狭，同长，边缘膜质；花托平坦，有凹点；花药基部不分裂或稍呈耳状；花柱分枝细弱，长，钻形，先端被毛。瘦果狭，有多数纵肋；冠毛多层，细弱，白色。全属100种，分布非洲、马来西亚至东亚。我国有10余种，产华南、西南、华中、华东。本书收湖北2种。

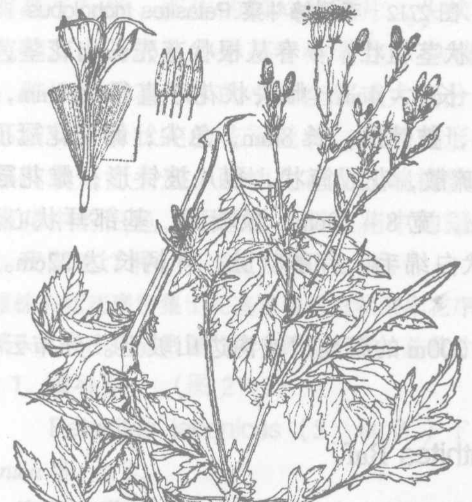


图2714 三七草 Gynura japonica

1. 叶羽状深裂，两面有疏细柔毛 ………………………………………… 1. 三七草 G. japonicum
1. 叶边缘有重锯齿，或有时基部呈羽状分裂，两面近无毛 ………………………… 2. 野茼蒿 G. crepidioides

1. 三七草（图2714）

Gynura japonica（L. f.）Juel ——*Arnica japonica* L. f. 1781. *Cacalia segetum* Lour. 1790. ——*Gynura segetum*（Lour.）Merr.

直立草本，高50~100cm。茎粗壮。叶互生，膜质，长达22cm，宽达12cm，羽状深裂，

裂片披针形，先端渐尖，边缘有缺刻状疏锯齿，基部楔形，两面有疏细柔毛；叶柄长2cm；上部叶近无柄。头状花序直径约1.5~1.8cm；排成圆锥花序生于枝端；总苞圆柱状，苞片2层，线状披针形，长约15mm，边膜质，外层丝状；花全为两性，筒状，黄色，顶端5齿裂，花柱顶端有细长线形的具毛的尖端2条，每枝长4mm。瘦果狭圆柱形，有条纹，被疏毛；冠毛多数，白色。

产湖北。分布广东、云南、贵州、四川、陕西、安徽、浙江。越南及日本也有。生长在低山路旁、草地或林下。

2. 野茼蒿 （图2715）

Gynura crepidioides Benth.

直立草本，高20~100cm。茎有沟纹，无毛。叶互生，膜质，长圆状椭圆形，长10~13cm，宽3.5~4.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有不整齐的重锯齿，有时基部羽状分裂，两面近于无毛；叶柄长2~3cm。头状花序直径约2cm，排成圆锥状生于枝顶端；总苞圆柱形，苞片2层，线状披针形，长约1cm，边膜质，顶端有小束毛，基部有数片小苞片；花两性，筒状粉红色，花冠顶端5齿裂，花柱基部小球状，顶端有线状被毛的分枝。瘦果狭圆柱形，赤红色，有条纹，被毛；冠毛多，白色。花期9月。

产咸丰、宣恩、鹤峰。生长在海拔650~1500m处沟边。分布于广东、广西、江西、湖南。非洲也有。

图2715 野茼蒿 Gynura crepidioides

50. 一点红属 Emilia Cass.

一年生草本，带粉绿色。叶互生，常羽状分裂，基部抱茎。头状花序有长的花梗，花期前下垂，舌状花缺；总苞筒状，总苞片1层，同长，花后伸长；花托无毛；小花同形，两性，都结实，花冠细管状，5裂；花药上部有附属体，基部钝；花柱分枝，上部有短刚毛状的附属体。瘦果5棱形，两端截形，冠毛白色，多数，细，粗糙。全属30种，亚洲及非洲热带生长，北美也有归化的。我国4种，产华南、华中至西南。湖北1种。

一点红 （图2716）

Emilia sonchifolia（L.）DC. ——*Cacalia sonchifolia* L.

直立草本，高10~40cm，无毛，有时分枝。枝条柔弱。叶稍肉质，生于茎下部的叶卵形或倒卵形，长5~10cm，宽4~5cm，琴状分裂，边缘有疏齿；茎上部的叶小，通常全缘或有细齿，无柄，常抱茎，上面深绿色，下面常为紫红色。头状花序直径1~1.3cm，有长梗，排成疏散的伞房花序，花枝常2歧分枝；花全部两性，筒状，5齿裂；总苞圆柱状，苞片1

层，与花冠同长；花紫红色。瘦果长约2.4mm，狭圆柱形，有棱；冠毛白色，丰富。花期4～8月，果期9～10月。

图2716 一点红 Emilia sonchifolia

产鹤峰、宜昌。生长在海拔90～1 800m的荒地上、水沟边半阴处。分布华中、东南、华南。热带亚洲、非洲广布。茎叶可治疮毒、跌打损伤、痢疾。

51. 兔儿伞属 Syneilesis Maxim.

稍肥厚的多年生草本。基生叶盾状着生，掌状分裂，初被蛛网状毛；茎生叶疏生，互生，少数。头状花序花时稍直立，排列成伞房状或圆锥状，不具舌状花；总苞狭筒形，基部有2～3个线形小苞片，总苞片1行，通常5个，分离，稍厚；花托平坦，无毛；小花全部两性，结实；花冠筒状，5裂，带红色；花柱分枝伸长，有钝头或扁三角形，有毛或丛状毛；花药基部短箭形，耳状物合生。瘦果圆柱形，有纵条纹；冠毛多数，稍同长。全属5种，分布东亚。中国有4种，产华北、东北、华中、华东、台湾。本书收湖北1种。

兔儿伞 （图2717）

Syneilesis aconitifolia（Bunge）Maxim.——*Cacalia aconitifolia* Bunge——*Senecio aconitifolius*（Bunge）Turcz.

多年生草本。根状茎横走。茎高60～120cm，无毛。茎生叶2，互生，叶片圆形，长10～12cm，宽20～24cm，掌状深裂，裂片7～9，2～3回叉状分裂，最后裂片宽4～10mm，边缘有不规则的疏锯齿，无毛；下部茎生叶有长11～15cm的叶柄；中部茎生叶较小，通常有4～5裂片，叶柄长2～6cm。头状花序多数，排成密集的复伞房状，梗长5～16mm，基部有线状苞片；总苞圆筒状，总苞片1层，5个，长圆状披针形，长8～10mm，无毛；花筒状，淡红色，5裂。瘦果圆柱形，长5～6mm；冠毛淡红褐色。花期7月，果期8月。

产房县、襄阳。生长在海拔170～880m的山坡灌丛中。分布华东、华中、华北至东北。朝鲜、前苏联远东地区、日本也有。根药用，能活血。

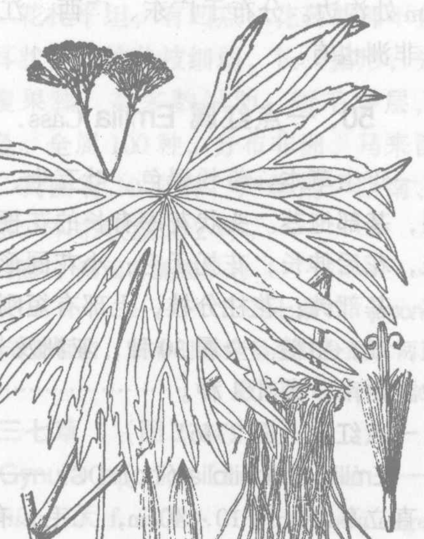


图2717 兔儿伞 Syneilesis aconitifolia

52. 蟹甲草属 Cacalia L.

多年生草本。叶互生，幼时反曲，有长柄，柄基部有时有短的鞘。花序伞房状、总状或圆锥状；头状花序不具舌状花；总苞通常为狭筒形，基部有时有小形苞片，总苞片1层，分离；花托通常平坦无毛；小花1～20个，通常为少数，带白色或淡黄色，两性；花柱分枝伸长，先端稍棍棒状，开花时反曲；花药基部钝，或箭形。瘦果圆柱形，上部稍狭，无嘴，基部渐狭，无毛，有多肋；冠毛白色，少有带赤褐色，粗糙。全属60余种，分布东亚，1种产欧洲，1种分布北美。我国近60种，分布除华南外广布。本书收入湖北11种、2亚种、1变种。

1. 头状花序少数或较多数；无舌状花；根状茎不形成块茎状。
  2. 总苞较大，直径约10mm，总苞片8～10个 ……………………… **1. 披叶山尖子 C. hastata** ssp. **lancifolia**
  2. 总苞较小，直径不超过8mm，总苞片3～5个。
    3. 茎生叶生长正常。
      4. 茎生叶稍多数，圆肾形或多角形；花白色。
        5. 头状花序无梗，总苞片3个，冠毛淡黄褐色；叶圆肾形 ………… **2. 两似蟹甲草 C. ambigua**
        5. 头状花序有短梗；总苞片5个，冠毛白色；叶多角形 ………… **3. 兔风蟹甲草 C. ainsliaeflora**
      4. 茎生叶2至少数，卵状三角形至宽卵形；花白色至黄色。
        6. 叶卵形，基部楔形或稍呈截形，下延，叶柄有翅。
          7. 总苞片常为3个，少有为5个；叶卵状三角形，边缘有细锯齿；总苞片长8～9mm ……… …………………………………………………… **4. 无毛蟹甲草 C. roborowskii** var. **glabrescens**
          7. 总苞片常为5个；叶卵形，有粗锯齿；总苞片长10～12mm。
            8. 叶下面底部有锈色小腺毛 ………………………………………… **5. 叶鳞蟹甲草 C. phyllolepis**
            8. 叶下面初疏生蛛丝状毛，后无毛 ……………………………… **6. 深山蟹甲草 C. profundorum**
        6. 叶宽卵状心形至圆肾形，基部心形，叶柄有狭翅或几无翅。
          9. 花小，总苞片长4～5mm；叶柄有翅，基部有叶耳 ……………… **7. 耳翼蟹甲草 C. otopterix**
          9. 花稍大，总苞片长1cm左右；叶柄无翅。
            10. 叶草质，叶腋有珠芽 ……………………………………………… **8. 珠芽蟹甲草 C. bulbiferoides**
            10. 叶膜质，叶腋不具珠芽。
              11. 叶边缘牙齿大小形状相等，叶圆卵形 ………………………… **9. 湖北蟹甲草 C. hupehensis**
              11. 叶边缘牙齿大小不等，叶呈宽卵形 ………………………… **10. 白头蟹甲草 C. leucocephala**
    3. 茎生叶极缩小，成苞片状；根生叶为正常叶1枚 ……………………… **11. 秋棠蟹甲草 C. begoniaefolia**
1. 头状花序极多数，排成塔状宽圆锥花序，花序中有2～3个舌状花；根状茎肥大而形成块茎状。
  12. 叶为羽状分裂 ……………………………………………………………… **12. 羽裂蟹甲草 C. tangutica**
  12. 叶掌状分裂。
    13. 花总苞片8枚 ……………………………………………………………… **13. 中华蟹甲草 C. sinica**
    13. 花总苞片5枚 ……………………………………… **14. 飞燕蟹甲草 C. pilgeriana** ssp. **delphiniphylla**

1. 披叶山尖子　（图2718）

Cacalia hastata L. ssp. **lancifolia** (Franch.) H. Koyama——*Senecio sagittatus* Sch.-Bip. var. *lancifolia* Franch.

多年生草本。茎粗壮，高1.5～2.2m，上部被短毛。中部叶三角状戟形，长达18cm，宽

达 11cm，基部宽楔形，下延至柄基，3 裂，中间裂片披针形，长 13cm，宽 4cm，侧裂片短，长 4cm，边缘有微尖头的牙齿，两面无毛，叶膜质。头状花序稍多花，密集成狭金字塔形的圆锥花序，花梗长 4～12mm；总苞筒状，长 12～15mm，宽约 10mm，总苞片 8～10 个，狭长圆形至狭披针形，几无毛；花 12～20 个，淡黄色。瘦果褐色，冠毛白色。花期 8 月。

产宣恩、巴东、神农架。生长在海拔 1 300～2 400m 处山坡林下、草坪上、草丛中、沟边。四川、湖南、浙江也有。

2. 两似蟹甲草 （图 2719）

Cacalia ambigua Ling

图 2718 **披叶山尖子 Cacalia hastata ssp. lancifolia**

图 2719 **两似蟹甲草 Cacalia ambigua**

多年生草本，高 1～1.5m。茎直立，无毛。叶多角形，有 5～7 个裂片，基部截形或近心形，边缘有小尖头的疏齿，两面无毛或几无毛，主脉 3 条，侧脉三叉状；中部叶长达 20cm，宽达 30cm；叶柄长 5～13cm；上部叶渐小，最上部叶苞片状。头状花序花多达 160 个，通常可在枝端密集成长达 50cm 的圆锥花序，梗和花序轴被褐色短柔毛；头状花序开展，近无柄；总苞圆柱形，总苞片 3 个，狭长圆形，长约 5mm，无毛；小花 3 个，花冠白色。瘦果圆柱形，长 3～4mm；冠毛淡黄褐色。果期 9 月。

产罗田。生长在海拔 1 300m 处山坡林下。分布陕西、河南、山西、河北。

3. 兔风蟹甲草 （图 2720）

Cacalia ainsliaeflora (Franch.) H.-M. ——*Senecio ainsliaefolius* Franch. ——*Senecio leucanthemus* Dunn ——*Cacalia leucanthema* (Dunn) Ling

多年生草本，高 60～100cm。茎直立，被褐色短柔毛。叶片多角状圆形，有 5～7 个三角形裂片，基部心形或截形，上面疏被短毛，或近无毛，下面脉上有短柔毛；中部叶长宽各 8～18cm；叶柄长 5～8cm。头状花序花极多数，在顶端或上部叶腋排成总状或复总状，花梗

极短，有1~3个线状小苞片，花序轴和总花梗有褐色短毛；总苞圆柱形，长6~7mm，总苞片5，线状披针形，无毛，钝；花5个，筒状，白色。瘦果圆柱形，长3~4mm；冠毛白色或淡黄褐色。花期8月。

产宣恩、神农架。生长在海拔1 500~2 350mm处山坡沟边湿地上。四川东部、湖南西部、贵州也有。

4. 无毛蟹甲草　（图2721）

Cacalia roborowskii (Maxim.) Ling var. glabrescens Y. L. Chen, var. nov., ined.

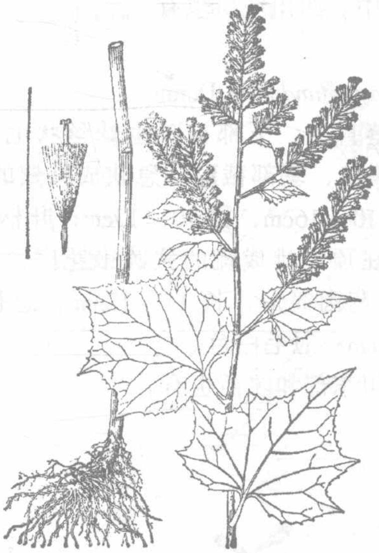


图2720　兔风蟹甲草 Cacalia ainsliaeflora

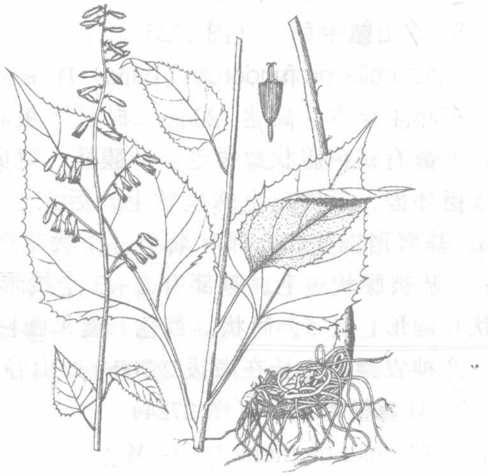


图2721　无毛蟹甲草 Cacalia roborowskii var. glabrescens

图2722　叶鳞蟹甲草 Cacalia phyllolepis

多年生草本，高达80cm或更高。根状茎粗壮，横走，有多数纤维根。茎直立，被白色蛛丝状毛，或几无毛。叶薄纸质，叶片卵状三角形，基部截形，稍下延，边缘有不等的粗齿，齿端有小尖，上面无毛，或有疏贴短毛，下面几无毛；中部叶长9~12cm，宽8~9cm；叶柄长5~8cm，上部有狭翅。头状花序花稍多数，通常为顶生的狭塔状圆锥花序，花梗短，疏被毛，有2~3个线状披针形小苞片；总苞圆柱状，长1cm左右，总苞片3，线状长圆形；花3个，全部筒状，花冠白色。瘦果圆柱形，长3~4mm；冠毛白色。花期7月。

产神农架。生长在山地湿润处。

5. 叶鳞蟹甲草　（图2722）

Cacalia phyllolepis (Franch.) H. -M. —*Senecio phyllolepis* Franch.

多年生草本，高达1m。根状茎粗壮，横卧，有多数纤维状根。茎直立，下部疏生蛛丝状毛，后变为无毛，上部疏生短腺毛。叶膜质，宽卵形，或有棱角，先端急尖，基部截形或微心形，急狭成具翅的叶柄，边缘有不整齐的粗牙齿，下面基部有锈色腺毛，或几无毛；中部的叶长宽各10～13cm；叶柄长7～10cm，上部叶较小。头状花序有30个，在顶端排成疏花的狭总状圆锥花序，花梗长3mm，有疏生腺毛，基部有1～3条线形小苞片；总苞圆筒形，长11mm，总苞片5，线状长圆形；花5，筒状。瘦果圆柱形，长5～6mm；冠毛白色。花期7月。

产神农架。生长在海拔1 550～2 000m处沟边灌丛中。四川城口也有。

6. 深山蟹甲草 （图2723）

Cacalia profundorum（Dunn）H. －M.——*Senecio profundorum* Dunn

多年生草本，高达120cm。根状茎粗壮，横卧。茎直立，下部被疏生蛛丝状毛，后无毛，上部有锈色腺状短柔毛。叶膜质，宽卵形，或有棱角，基部截形，急狭成具翅的叶柄，边缘粗牙齿，下面疏生蛛丝状毛，后无毛；中部叶长10～16cm，宽10～13cm；叶柄长5～7cm，基部稍抱茎，上部叶渐小。头状花序花80个，在顶端排成疏的狭圆锥花序，花梗长5mm，疏被腺状短毛，基部有1～3个线形小苞片；总苞圆筒形，长11～12mm，总苞片5，线状长圆形；花5，筒状，黄色。瘦果圆柱形，长约6mm；冠毛白色。

产神农架。生长在海拔2 700m处山谷阴湿地。四川东部和陕西也有。

7. 耳翼蟹甲草 （图2724）

Cacalia otopterix H. －M.

图2723 深山蟹甲草 Cacalia profundorum

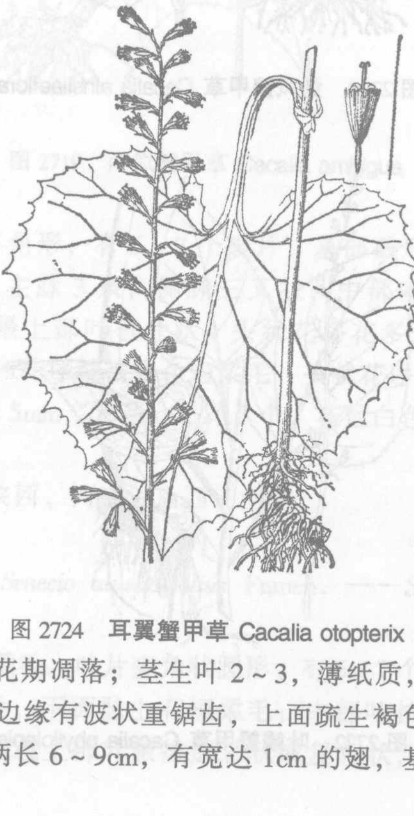


图2724 耳翼蟹甲草 Cacalia otopterix

多年生草本，高达1m。茎直立，无毛。下部叶花期凋落；茎生叶2～3，薄纸质，宽卵状心形，长10～12cm，宽12～14cm，基部宽心形，边缘有波状重锯齿，上面疏生褐色短腺毛，下面有蛛丝状疏毛或近无毛，基生脉三出；叶柄长6～9cm，有宽达1cm的翅，基部常

扩大成抱茎的叶耳。头状花序花20～30朵，在顶端排成总状花序，基部成复总状；花序轴及花梗常有腺状短毛，或老时无毛，花梗基部有披针状钻形的小苞片；总苞狭钟状，长4～5mm，总苞片5，长圆形，钝，外面有秕糠状短毛；花3～4个，筒状，花冠黄白色，长约6mm。瘦果圆柱形，冠毛白色。果期8月。

产鹤峰及神农架。生长在海拔1 350～2 700m处林中沟边阴湿地。四川东部、陕西东部、河南西部也有。

8. **珠芽蟹甲草**　（图2725）

Cacalia bulbiferoides H. –M.

多年生草本。茎高85cm，直立，上部有蛛丝状毛，基部几无毛，有5个叶。叶宽三角状卵形，长6～12cm，宽相若，先端钝，基部狭心形，边缘有大波状圆齿状9～11裂，牙齿远生；叶草质，上面尤以各脉疏被棕锈色刺毛，下面无毛；有5～7条掌状脉，网状脉在下面明显；叶柄长为下部叶片之半，上部叶柄渐缩短；各叶腋有珠芽，珠芽卵珠状球形，长达7mm，被棕微绒毛。总状花序长达40cm，下部苞片中有小珠芽，上部花密生；苞片披针形，长6mm；花梗长1～4mm。头状花序有8～10花，圆柱状钟形；总苞片5～6，长11～13mm，钝，无毛；花冠长6～7mm，圆柱状；冠毛白色，较花冠短。花期8月。

图2725　珠芽蟹甲草 Cacalia bulbiferoides

产神农架。生长在海拔1 000m处沟边。

9. **湖北蟹甲草**　（图2726）

Cacalia hupehensis H. –M.

多年生草本。根状茎粗壮，纤维状根束生，被绒毛。茎直立，高达60cm，不分枝，被蛛丝状毛，下部有时无毛。叶圆卵形，上部叶三角状卵形，长宽各10cm左右，先端急渐尖，基部近截形；下部叶柄与叶片稍等长，有狭翅，上部叶柄稍短，边缘被波状细牙齿；叶膜质，上面疏被锈色刚毛，下面疏被蛛丝状毛，后渐无毛；有3出脉，侧脉有3～4条支脉。头状花序排成总状，长18cm，疏生蛛丝状毛；苞片线状披针形，长达1cm，花梗长3～5mm；头状花序狭钟状，有5～7花；总苞

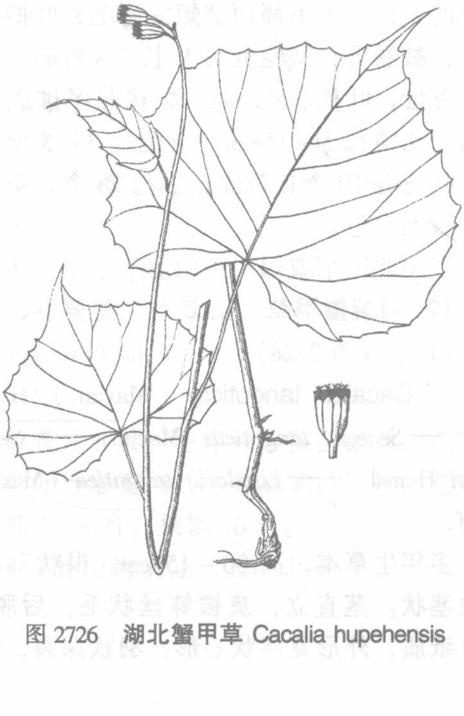


图2726　湖北蟹甲草 Cacalia hupehensis

片5，线状披针形，长1cm，钝，有狭边，除先端外被锈色短毛；花冠长4~5mm。瘦果未熟。花期9月。

产神农架。生长在海拔2 450~2 500m处山坡林下阴湿处。

10．白头蟹甲草　（图2727）

Cacalia leucocephala（Franch.）H.-M.——*Senecio leucocephalus* Franch.

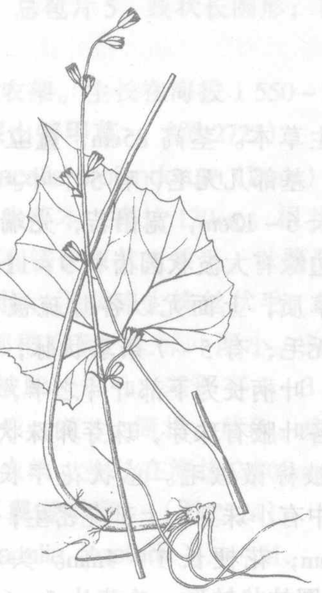


图2727　白头蟹甲草 Cacalia leucocephala

多年生草本，高80cm左右，上部为花序。小枝密生白色蛛丝状毛。茎生叶3~4个，三角状心形，长6~10cm，宽8~14cm，先端突尾尖，基部心形，边缘有不规则的牙齿，上面有短毛散生，下面密被蛛丝状白毛；下部叶柄较叶片长，上部叶柄较短。头状花序排成总状或狭圆锥状；花梗长2~17mm，小苞片2~5个；总苞片5，长8mm，外面被蛛丝状毛。瘦果长4~5mm，棕褐色；冠毛白色。花期8~9月。

产神农架。生长在海拔1 700~1 850m处山坡林下。四川东部城口也有。

11．秋棠蟹甲草

Cacalia begoniaefolia（Franch.）H.-M.——*Senecio begoniaefolius* Franch.

多年生草本。茎直立，高达50cm，全体被褐色卷毛。基部生正常叶1枚；上部生鳞片状叶数个；根生叶宽卵形，长达16cm，宽达15cm，先端急尖，基部心形，边缘有疏生的不整齐的牙齿，上下两面被短的卷毛；叶柄长达15cm，被卷毛；茎生叶叶片长3~8mm，倒卵形，有齿，叶柄长12mm。头状花序排成狭圆锥状，花梗长5~15mm，小苞片3~5个；每一头状花有10个总苞片；小花28个，花冠黄色；冠毛白色。

产湖北巴东或四川巫山。

12．羽裂蟹甲草　山萝卜、蒿萝卜、地藕（鄂西）　（图2728）

Cacalia tangutica（Maxim.）H.-M.——*Senecio tanguticus* Maxim.——*Senecio henryi* Hemsl.——*Ligularia tangutica*（Maxim.）Mattf.

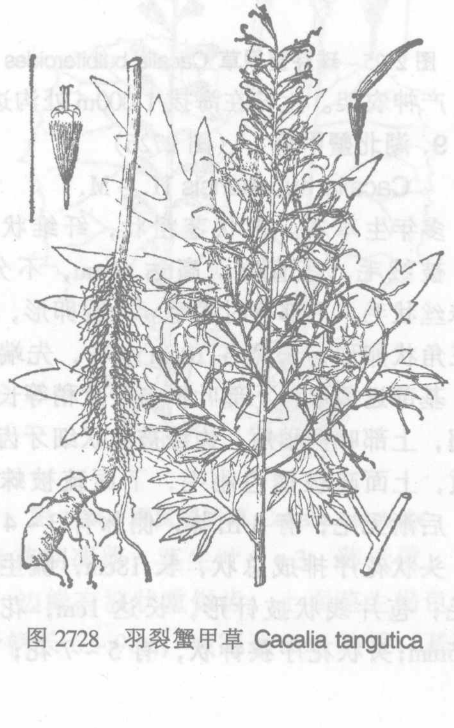


图2728　羽裂蟹甲草 Cacalia tangutica

多年生草本，高30~150cm。根状茎肥大呈块茎状。茎直立，疏被蛛丝状毛，后脱落。叶厚纸质，外形宽卵状心形，羽状深裂，裂片

3～4对，狭或宽长圆形，每个裂片又有数个小尖裂片和锯齿，基部截形或微心形，上面疏生短伏毛，下面尤以沿各脉有疏蛛丝状毛，中部叶大，长10～16cm，宽10～15cm；叶柄长3～4cm，基部突扩大，半抱茎，有短柔毛；上部叶渐小。头状花序极多数，在顶端和上部叶腋密集成金字塔状的宽圆锥花序，花序轴和总花梗有黄褐色短毛，总花梗细，有1～3个线状苞片；总苞圆柱形，长8mm，总苞片5，线形，内有3～5个舌状花，筒状花4～7个，花冠黄色。瘦果圆柱形，冠毛白色。花期8月，果期9月。

产宣恩、来凤至房县、竹溪。生长在海拔400～2 200m处山坡沟边草丛中、山坡杂林中。分布于青海、甘肃、陕西、山西、河北和四川。根状茎药用，可治妇女产后血气痛，煎水冲甜酒服用（竹溪）。

13. 中华蟹甲草　（图2729）

Cacalia sinica Ling

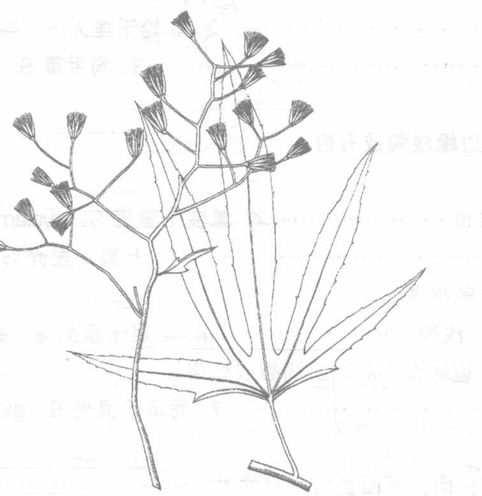


图2729　**中华蟹甲草** Cacalia sinica

多年生草本，高1m。根状茎粗壮，纤维状根多数。茎无毛。茎叶互生，稍多；叶薄纸质，外形宽卵形，长达24cm，宽达35cm，5深裂，基部浅心形，向叶柄楔状下延，裂片椭圆状披针形，长10～20cm，宽1.8～4cm，先端渐尖，基部稍狭，边缘有糙伏毛状的缘毛，叶缘有远生波状细牙齿状小短尖头，中央裂片稍大，基部裂片常在下向一侧有一斜三角形的小裂片，上面沿各脉被糙伏毛，绿色，下面无毛，色渐淡；叶柄长为叶片的一半或三分之一，有狭翅；上部叶渐小。头状花序排成聚伞圆锥状，长10～15cm，顶生及上部叶腋生；苞片线形，长6mm；头状花序有长花梗，梗长10～20mm，有小苞片2～3个；总苞近圆柱形，总苞片5或8，线形，先端急尖，有狭边，无毛，长10mm；花14个。瘦果长圆柱形，长5mm；冠毛棕褐色。花期7～8月。

产神农架。生长在海拔580～1 850m处山坡路旁。分布河南。

14. 飞燕蟹甲草

Cacalia pilgeriana（Diels）Ling ssp. delphiniphylla（Lévl.）H. Koyama ——*Senecio delphiniphylla* Lévl.

飞燕蟹甲草与中华蟹甲草极似，但飞燕蟹甲草总苞片5枚，花序外形狭圆锥形，花序分枝直，瘦果冠毛白色；而中华蟹甲草总苞片8枚，花序外形宽与长相等或宽过于长，花序分枝之字形曲折，瘦果冠毛淡红棕色，易于区别。花期7～8月，果期10月。

产兴山万朝山及神农架。生长于海拔850～1 630m处山沟阴处。云南也有。

53. 千里光属 Senecio L.

多年生，稀一至二年生草本。叶互生及根生，全缘或羽状分裂，叶柄基无鞘。头状花序大形或小形，排列成伞房状或近伞形，小花同形或有舌状花；总苞筒形或狭钟形，有时呈半球形，基部常有小形的苞片，总苞片1层，通常分离；花托平坦，或凸出；舌状花1层，雌性，与筒状花都结实；筒状花两性；花柱分枝，上端稍张开，稍扩大，被短毛，有时被微乳头突起；花药基部箭形或2裂，钝。瘦果圆柱形，先端截形；冠毛细，多数，粗糙。全属1200种以上，世界广布。我国有160余种，广布。本书收入湖北17种，内1种因标本不全未能列入检索表中。

1. 常为草本，直立或匍伏；花药基部钝。
  2. 筒状花的花冠细长，有或无舌状花；一年生草本 …………………… 1. 欧洲千里光 S. vulgaris
  2. 筒状花的花冠非细长；多年生稀一年生草本。
    3. 总苞基部无外层小苞片。
      4. 舌片较长，橙黄色或红色；冠毛红色 …………………… 2. 红轮千里光 S. flammeus
      4. 舌片宽短，黄色；冠毛白色 …………………… 3. 狗舌草 S. kirilowii
    3. 总苞基部有外层小苞片。
      5. 叶近圆形或宽卵形，基部心形，有掌状脉，边缘浅裂或有齿。
        6. 头状花序单生于茎端。
          7. 叶卵形，被厚茸毛，边缘有少数波状浅齿 …………………… 4. 单头千里光 S. cyclaminifolius
          7. 叶圆形，薄被毛，边缘有7~9个浅裂 …………………… 5. 七裂千里光 S. dryas
        6. 头状花序多数，在茎端排列成伞房或复伞房花序。
          8. 叶卵形至宽卵形，基生，边缘有3~4对浅裂 …………………… 6. 毛足千里光 S. eriopoda
          8. 叶近圆形或近圆肾形，沿茎上下着生，边缘有5对以上浅裂或锯齿。
            9. 瘦果无冠毛；总苞倒锥状 …………………… 7. 秃果千里光 S. globigerus
            9. 瘦果有冠毛；总苞半球状。
              10. 茎部叶有基部扩大成心形抱茎的长柄，下面被白色密茸毛 …………………… 8. 白背千里光 S. latouchei
              10. 叶无心形抱茎的叶柄，下面无毛或有短绒毛或蛛丝状毛。
                11. 叶下面多少被白色蛛丝状毛，边缘有深或浅的锯齿 …………………… 9. 蒲儿根 S. oldhamianus
                11. 叶下面无毛，掌状深裂或浅裂，裂片有齿 …………………… 10. 齿裂千里光 S. winklerianus
      5. 叶披针形或椭圆形，有羽状脉，边缘有齿或羽状分裂。
        12. 叶不分裂，边缘有细齿 …………………… 11. 林荫千里光 S. nemorensis
        12. 叶羽状分裂或有齿而部分羽状分裂。
          13. 叶羽状深裂，裂片全缘或有齿；总苞长约5~6mm …………………… 12. 额河千里光 S. argunensis
          13. 叶有浅锯齿或羽状深裂；总苞长约4mm …………………… 13. 菊状千里光 S. chrysanthemoides
1. 攀援藤本或木质草本。
  14. 多年生攀援草本或藤本 …………………… 14. 千里光 S. scandens
  14. 多年生直立木质草本或半灌木。
    15. 半灌木；头状花序无舌状花 …………………… 15. 锯叶千里光 S. prionophyllus
    15. 木质草本；头状花序有舌状花 …………………… 16. 密叶千里光 S. densiflorus

1. **欧洲千里光** （图 2730）

Senecio vulgaris L.

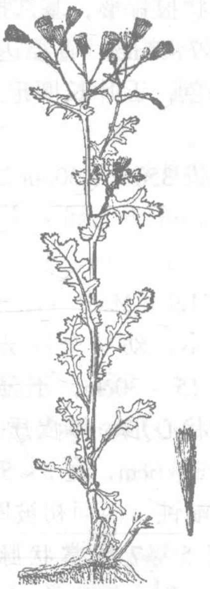


图 2730 欧洲千里光 Senecio vulgaris

一年生草本。茎直立，高 15～30cm，有分枝，疏被柔毛，或近无毛。叶互生，基生叶倒卵状匙形，长 3.5～4cm，宽 8～11mm，有浅缺刻及细齿；茎生叶长圆形，羽状浅裂至深裂，裂片边缘有浅齿，先端钝或急尖，基部常扩大而抱茎，近无毛，长 4～6cm，宽 1.5～2.5cm；上部叶线形，有齿或全缘。头状花序多数，在茎和枝端排成伞房状；总花梗细，基部有少数线形苞叶；总苞近钟状或狭钟状，长 8mm，宽达 1cm，总苞片达 20 个，线形，先端长渐尖，边缘膜质，外有少数小苞叶；花筒状，多数，黄色。瘦果圆柱形，长 3mm，浅褐色，有纵沟，被微短毛；冠毛白色，长 5mm。花期 8 月。

产神农架。生长在海拔 1 600m 处山坡路旁或杂木林中。原产欧洲。分布我国北部、东北部及东部。

2. **红轮千里光**

Senecio flammeus Turcz.

多年生草本。茎直立，高 20～70cm，被白色蛛丝状密毛。下部叶长圆形或倒披针状长圆形，长达 9cm，宽达 3cm，下部渐狭或急狭成具翅的长柄，柄长达 12cm，先端急尖，边缘有具小尖头的齿，或几全缘，下面或两面都被蛛丝状毛；中部以上的叶长圆形，基部抱茎，无柄；上部叶小，线形。头状花序 3～12 个，排列成假伞房状，梗长达 5～7cm，密被绵毛；总苞杯状，直径约 1～1.2cm，长约 5mm，总苞片 1 层，紫黑色，线形；舌状花 1 层，舌片紫褐色，线形；筒状花多数，紫黄色。瘦果近圆柱形，有纵肋，被毛；冠毛污白色。花期 4 月。

产宜昌。生长在海拔 300～400m 处花岗岩溪边潮湿处。分布于我国西北部至东北部。日本及前苏联西伯利亚地区也有。

图 2731 狗舌草 Senecio kirilowii

3. **狗舌草** （图 2731）

Senecio kirilowii Turcz.

多年生草本。茎直立，高30～40cm，被白色蛛丝状毛。下部叶花时存在，长圆形或倒披针状长圆形，长5～10cm，宽1.5～3cm，先端圆钝，基部渐狭成翅状的柄，边缘有浅齿或近全缘，两面被蛛丝状毛；茎生叶少数，线状披针形至长圆状披针形，基部抱茎。头状花序5～11个，伞房状排列，有长1.5～5cm的梗；总苞筒状，长7～8mm，直径达11mm，总苞片1层，线形，外面被蛛丝状毛，边缘膜质；舌状花1层，黄色，舌片长圆形；筒状花多数。瘦果圆柱形，有纵肋，被密毛；冠毛白色。花期4～5月。

产利川、神农架、南漳、保康、荆门、郧西。生长在海拔350～1 500m处山坡林中及沟边湿地草丛中。广布于我国东部、北部及东北部。

4. 单头千里光（图2732）

Senecio cyclaminifolius Franch.——*Senecio goodianus* H. -M.

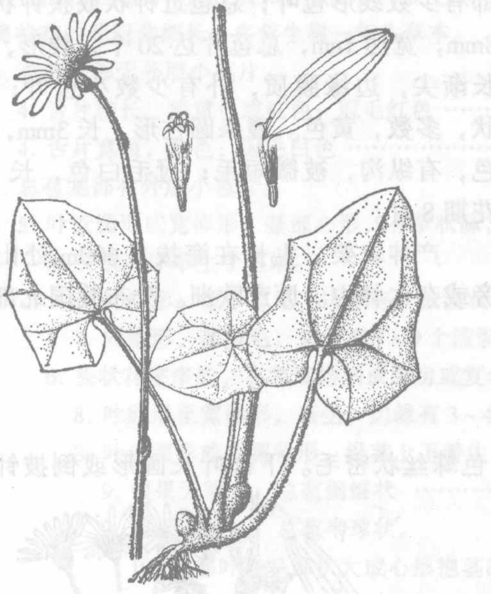


图2732 **单头千里光** Senecio cyclaminifolius

多年生草本，幼株全部被厚茸毛。茎直立，葶状，高15～30cm，不分枝。叶生于茎基部，叶片卵状心形，厚皮质，背面常红色，干后发紫，长3～6cm，宽2～5cm，边缘波状，或有浅齿，先端钝，两面初被厚茸毛，后上面常为无毛，有5～7条掌状脉；叶柄长3～8cm，被茸毛；茎中上部常有长达4mm的苞叶。头状花序单生于茎顶；总苞倒锥形，长10mm，宽达15mm，被茸毛，总苞片约15个，线形，先端尖，边缘膜质；舌状花10余个，舌片狭长圆形，长15～25mm，宽3～4mm，黄色；筒状花多数。瘦果圆柱形，长4mm；冠毛白色，长7mm。花期4月，果期4～5月。

产五峰、神农架、钟祥。生长在海拔500～1 600m处山坡林下、岩石上。四川东部及甘肃南部也有。

5. 七裂千里光

Senecio dryas Dunn

多年生草本；茎、叶柄、花葶、总苞被锈色绒毛。叶近革质，圆形，长4～4.5cm，宽相若，先端急尖，基部心形，边缘7～9裂，弯缺底部尖，裂片三角形，钝，有短尖，除下面近边缘处疏被毛外，无毛。花葶高16cm；头状花序单生，苞片疏生花葶中上部；总苞陀螺形，长约1cm，苞片10个，披针形，内层的有宽的边缘；小苞片少数，线形，较短；花黄色；舌状花7～8个，长约为苞片2倍，舌片长圆形；盘花花冠有线形的齿；花药基部耳形。瘦果有纵肋，无毛；冠毛白色。果期8月。

产神农架，生长在海拔2 100m处林下。四川也有。

6. 毛足千里光　（图2733）

Senecio eriopoda Cummins

多年生草本，全株被绒毛。根状茎横走，直径1～1.5cm。花葶直立，高32～45cm，不

分枝。叶基生，有长柄，叶片卵状心形，边全缘，有小而疏的牙齿至有两个浅裂，长6～9cm，宽5.5～8cm，先端短渐尖，基部心形，革质，有掌状脉，上面有微毛，下面与叶柄同密被绒毛；叶柄长10～16cm。头状花序6～20个，排成伞房状，有细长梗及线形苞叶；总苞近钟形，长7～8mm，总苞片约8个，线形，先端尖，边缘狭膜质；筒状花多数；舌状花黄色，舌片线形，长8mm。瘦果圆柱形，长3mm；冠毛白色，长7mm。花期4月，果期5月。

产鹤峰、利川。生长海拔420～1 600m处岩石上、水沟边。

图2733　毛足千里光 Senecio eriopoda

多年生草本，有带叶的细长匍匐枝。茎直立，较细，高20～40cm，被褐棕色长卷毛，上枝有花序枝。叶互生，有长6～15cm的柄，叶片圆卵状宽心形，长2～7cm，宽2～7.5cm，掌状浅裂或有带小尖头的疏齿，有三出或近五出掌状脉，上面被微糙毛，两面沿各脉被短柔毛；上部叶小。头状花序3～10个，在茎顶排成伞房状，总花梗长，无苞叶；总苞倒圆锥状，长宽各5～8mm，总苞片1层，约12条，长圆形，顶端尖；舌状花10余个，舌片黄色，长圆形；筒状花多数。瘦果狭圆柱形，无毛；冠毛不存在。花期8月。

产神农架。生长在海拔1 500～1 800m处林下。分布四川及贵州。

7. 秃果千里光　（图2734）

Senecio globigerus (Oliv.) Chang——*Senecio phalacrocarpus* Hance var. *globigerus* Oliv. ex Chang

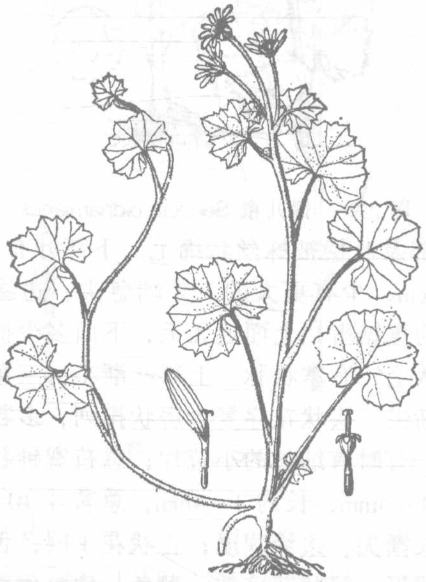


图2734　秃果千里光 Senecio globigerus

8. 白背千里光　（图2735）

Senecio latouchei J. F. Jeffr.

多年生草本。根状茎粗壮，有枯叶残片及絮状毛。茎高10～30cm，常屈折，下部被褐色或白色絮状茸毛。基生叶密集成莲座状，花时常枯萎；茎生叶有基部扩大的心形而抱茎的柄，叶片近圆形，基部浅心形，宽2.5～3.5cm，长2～3cm，边缘有2～4对浅裂，裂片先端钝或急尖的齿，上面被伏毛或近无毛，下面密被白色茸毛，有掌状脉。头状花序通常3～5个，少有为1～2个，伞房状排列；梗细长，有线状苞叶；总苞半球形，直径约8mm，总苞片13～15个，2列，倒披针形，顶端尖，边缘膜质，外面有毛；舌状花11～13个，舌片黄

色，长圆形，长可达 10mm；筒状花多数。瘦果圆柱形；冠毛白色。

产湖北（详细地点未明）。分布于安徽、江西、福建。生于山沟湿地及岩缝中。

9. 蒲儿根（图 2736）

Senecio oldhamianus Maxim.

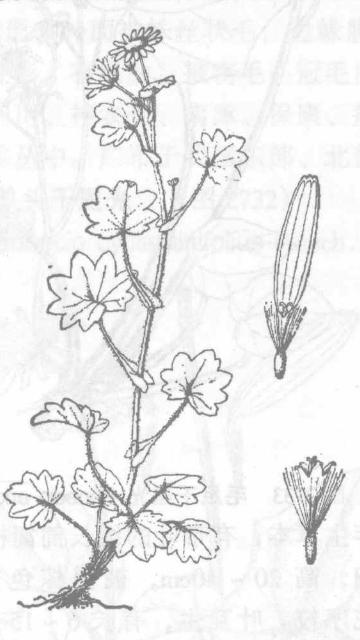


图 2735 白背千里光 *Senecio latouchei*

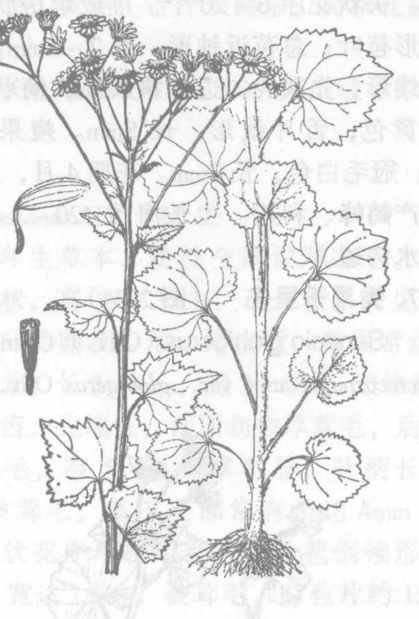


图 2736 蒲儿根 *Senecio oldhamianus*

一年或二年生草本，高 25～70cm。茎直立，下部及叶柄被蛛丝状绵毛。下部叶有长柄，干后膜质，叶片近圆形，基部浅心形，长宽各 2～4cm，少有更大的，先端急尖，边缘有深或浅的重锯齿，上面近无毛，下面多少被白色蛛丝状毛，有掌状脉；上部叶渐小，三角状卵形，渐尖。头状花序复伞房状排列，多数，梗细长，有时有细长的小苞片；总苞宽钟状，直径约 4～5mm，长约 3～4mm，总苞片 10 余个，先端长渐尖，边缘膜质；舌状花 1 层，舌片黄色，线形；筒状花多数，黄色。瘦果倒卵状圆柱形，长 1.2mm；冠毛白色，长 2～3mm。花期 4～7 月，果期 6～8 月。

产来凤、宣恩、利川、建始、神农架、宜昌、丹江口、通山。生长在海拔 150～1 850m 处沟边湿地草丛中、林下、岩石上。广布于我国西南、西部、西北、中南及东部。越南及缅甸也有。

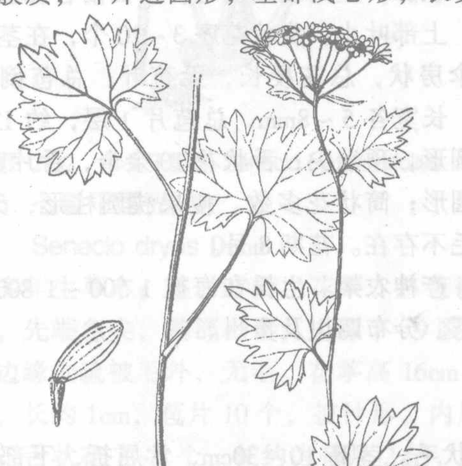


图 2737 齿裂千里光 *Senecio winklerianus*

10. 齿裂千里光（图 2737）

Senecio winklerianus H. -M.

多年生草本，有横走的地下茎。茎直立，高30～55cm，下部被密毛，上部无毛。叶形态变异大，下部叶有基部扩大抱茎的叶柄，叶片宽卵形，长2～5cm，宽3～5cm，5～9深裂或浅裂，裂片近三角形而有深或浅的裂齿，叶基部常心形；上部叶渐小，有短柄，基部截形或稍楔形，顶部的叶渐变为线形的苞叶；除叶柄被毛外全部无毛。头状花序数个至多数，排成伞房状或复伞房状；梗细长；总苞近钟状，直径5～6mm，长约5mm，总苞片1层，10～11条，线状披针形，先端尖，边缘膜质；舌状花6～7个，舌片黄色，长圆形，长5mm；筒状花多数。瘦果圆柱形，长2mm；冠毛白色，长约2mm。

产神农架。生长在海拔1 300m的岩石上。分布云南、四川、甘肃、陕西。

11. 林荫千里光　（图2738）

Senecio nemorensis L.

多年生草本。根状茎短，歪斜。茎单生或有时丛生，高达100cm，直径达7mm，近无毛。下部叶花时凋落；中部叶较大，披针形或长圆状披针形，长达20cm，宽达3.2cm，先端渐尖，基部渐狭，近于无柄而半抱茎，边缘有细锯齿，两面有疏毛或近无毛，有羽状脉；上部叶渐小。头状花序多，排成复伞房状；梗细长，被短柔毛，苞叶线形；总苞近短柱形，长6～7mm，基部有线形小苞叶数个，总苞片1层，约10～12个，线状长圆形，先端渐狭，外面有毛或无毛；舌状花5个，黄色，舌片线形；筒状花多数。瘦果圆柱形，有纵纹；冠毛白色，长短不等。花期7～8月。

图2738　**林荫千里光** Senecio nemorensis

产鹤峰、恩施、建始、长阳、罗田。生长在海拔1 120～1 900m处山林灌丛中、草丛中。分布我国华中、华东、西北、华北至东北。日本、前苏联西伯利亚地区至欧洲也有。

12. 额河千里光　（图2739）

Senecio argunensis Turcz.

多年生草本。地下茎歪斜。茎直立，高50～150cm，常多少被蛛丝状毛。中部叶密生，叶片椭圆形，无柄，长6～13cm，宽3～6cm，羽状深裂，裂片约6对，线形至长圆形，全缘或有1～2个小裂片或齿，上面近无毛，下面

图2739　**额河千里光** Senecio argunensis

被疏蛛丝状毛；上部叶渐小，有少数裂片或全缘。头状花序多数，复伞房状排列；有长梗，有细线形苞叶；总苞近钟状，长约4～6mm，总苞片1层，约13片，线形，先端尖，边缘膜质，外面被蛛丝状毛；舌状花约10余个，黄色，舌片线形；筒状花多数。瘦果圆柱形，有纵沟；冠毛白色，长4～5mm。花期4月，果期9月。

产兴山、武汉（蔡甸、黄陂）。生长在海拔1 200m以下的山坡、田边小路旁。分布我国华中至华东，以及西部、北部及东北部。日本及前苏联远东地区也有。

13. 菊状千里光 （图2740）

Senecio chrysanthemoides DC.

多年生草本。茎直立，高40～70cm，上部被蛛丝状毛，下部常无毛。叶形多变异；下部叶有长柄，叶片椭圆形，有浅齿或羽状深裂，有时具齿的羽状裂片下延至柄，少有两次羽状深裂，两面无毛或下面稍有毛，有羽状脉，叶柄基部常扩大而抱茎，连柄长可达20cm；上部叶渐小，有锯齿或羽状浅裂，基部扩大抱茎而无柄。头状花序复伞房状排列，多数，梗细长，有细的线形苞叶；总苞宽钟形，直径3～4mm，长4mm，总苞片10～12个，长圆形，先端渐尖，边缘宽膜质；舌状花10～12个，舌片黄色，长圆形；筒状花多数。瘦果圆柱形，长约2mm，无毛；冠毛污白色，长4mm，有时舌状花无冠毛。花期6月。

图2740 菊状千里光 Senecia chrysanthemoides

产利川、宜昌。分布于云南、四川、贵州、湖南。生于林缘、草地、河岸，海拔1 800m处。

14. 千里光 九灵光、清云丹（鄂西）（图2740）

Senecio scandens Buch. －Ham.

图2741 千里光 Senecio scandens

多年生草本。茎曲折，攀援，长2～5m，多分枝，初常被密柔毛，后渐无毛。叶有短柄，叶片长三角形，长6～12cm，宽2～4.5cm，先端长渐尖，基部截形或近楔形，边缘有深或浅齿，或叶的下部有2～4对深裂片，稀近全缘，两面无毛或下面被短毛。头状花序多数，在茎及枝端排列成复总状的伞房花序，总花梗常反折或开展，被密微毛，有细线形苞

叶；总苞筒状，长5～7mm，基部有数个线形小苞片，总苞片1层，约12～13个，线状披针形，先端渐尖；舌状花黄色，约8～9个，长约10mm；筒状花多数。瘦果圆柱形，有纵沟，被短毛；冠毛白色，约与筒状花等长。花期3～7月，果期8～12月。

产咸丰、宣恩至房县，以及武汉（江夏）、崇阳、罗田。生长在海拔1 500m以下沟边、山坡草丛中、灌木林中。广布于我国西南至西北、中部及东南部。亚洲南部也有。草医药用，可清风火。

15. 锯叶千里光　（图2742）

Senecio prionophyllus Franch.

半灌木。茎直立，高1～1.5m，直径5～10mm，密被茸毛，有复总状长分枝。叶互生，长圆状或倒卵状披针形，长7～18cm，宽2～5cm，先端短渐尖，边缘密被具小尖头的细锯齿，下部渐狭成具翅的短柄，在柄基部常有狭长的小耳，上面被薄茸毛，下面密被灰白色茸毛，有羽状脉约10对；上部叶渐小，线状披针形。头状花序多数，在茎顶端及上部叶腋排列成复总状，总花梗有线形苞叶；总苞长7～8mm，直径6mm，总苞片约15个，线形，先端尖，密被茸毛，另有数个外层的线形苞片；花筒状，约20余个，黄色。瘦果圆柱形，无毛，长稍超过2mm；冠毛白色，长约5mm。

产湖北。生于山地及林中。分布云南、贵州、四川、湖南。

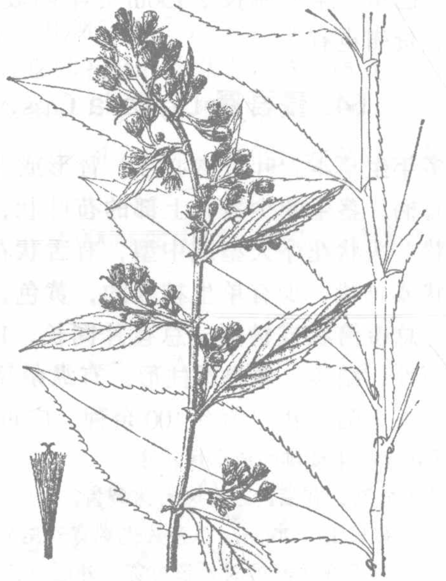


图2742　锯叶千里光 *Senecio prionophyllus*

16. 密花千里光

Senecio densiflorus Wall.

多年生木质草本。茎粗壮，高达1.5m，下部直径常超过7～8mm，有细纵沟，密被绵毛，上部有花序枝。下部叶在花期枯萎；中部叶椭圆状或倒卵状披针形，长10～15cm，宽4～6cm，先端渐尖，下部渐狭成短柄，边缘有锯齿，上面被蛛丝状毛，下面密被灰白色绵毛，侧脉10余对，干后常呈黄褐色。头状花序多数密生于腋生的短枝上成圆锥伞房状花序，有梗及长圆形或线形苞叶；总苞近筒状，长7～8mm，总苞片约18个，线形，先端尖，密被茸毛；舌状花约8个，黄色，舌片长圆形；筒状花多数。瘦果圆柱形，长约2.5mm；冠毛白色，长达8mm。花期11月。

产利川。生于海拔800m处山坡杂草丛中。分布于我国西部、西南部及广西、湖南。尼泊尔及不丹也有。

17. 七浅裂千里光　（图2743）

Senecio bodinieri Vant.

多年生草本。根状茎直立，长可达6cm，直径2mm，须根长达10cm以上。茎直立，葶状，高20cm，不分枝。叶生于茎基部，肾状心形，纸质，长2～3cm，宽3～4cm，边缘先作

3浅裂，中央裂片再3浅裂，侧裂片常2浅裂，先端钝，两面初被疏长柔毛，后稍脱落；茎部在花序梗下有长达8mm的线形苞片。头状花序5个，伞房状排列；总苞半球形，直径约9mm，总苞片13个，排成2列，倒披针形，顶端尖，边缘膜质，有细缘毛；舌状花11～13个，舌片黄色，长圆形，长达8mm；筒状花多数。瘦果圆柱形，长1mm，褐色，无毛；冠毛白色，长3mm。

产巴东。生长海拔2 150m处半阴坡灌木林下。四川、贵州也有。

图2743 七浅裂千里光 Senecio bodinieri

54．橐吾属 Ligularia Cass.

多年生草本。叶通常心形、肾形或卵状长椭圆形，有柄，茎生叶少数，上部的苞叶状，互生，基部鞘状。头状花序大型或中型，有舌状花，排列成伞房状或总状，少有单生枝顶的，黄色，梗基部有苞片；总苞筒状或钟形，总苞片同长，1层，有时基部合生；舌状花雌性；筒花的花冠筒状，两性，结实。瘦果圆柱形，有纵条纹，先端截形；冠毛长或短，粗糙。全属100多种，分布欧亚大陆。我国约有100余种，广布。本书收入湖北12种。

1. 头状花序单生或排列成伞房花序。
  2. 叶不分裂，有细齿或有时有深裂齿。
    3. 总苞长13～20mm，总苞片先端宽三角形；冠毛红褐色；叶肾形。
      4. 总苞在未开展时长超过宽，外层总苞片1～2个，线形；头状花序在花开放时直径达6cm；舌片黄色 …………………………………………………… 1. 鹿蹄橐吾 L. hodgsonia
      4. 总苞在未开展时宽超过长，无外层总苞片；头状花序在花开放时直径6～12cm；舌片橙黄色 ………………………………………………………… 2. 齿叶橐吾 L. dentata
    3. 总苞长10～14mm。
      5. 冠毛超出花冠檐部的基部；花5～8个，稀达12个 ……………… 3. 莲叶橐吾 L. nelumbifolia
      5. 冠毛与花冠的筒部等长；花4～6个 ……………………………… 4. 大黄橐吾 L. duciformis
  2. 叶卵圆形或圆形，三次深裂或掌状深裂；冠毛红褐色或紫褐色 ……………… 5. 大头橐吾 L. japonica
1. 头状花序排列成总状花序或花序轴下部分枝而排列成复总状花序。
  6. 叶全部掌状深裂，裂片又再分裂或有齿；总苞狭圆柱形；小花5～7个，其中2个舌状 ………………………………………………………… 6. 掌叶橐吾 L. przewalskii
  6. 叶不裂。
    7. 叶戟形，基部急狭成长柄 ……………………………………………… 7. 戟叶橐吾 L. fargesii
    7. 叶圆形或肾形，先端钝或尖，基部深心形或长圆状心形。
      8. 叶上面被微糙毛 ……………………………………………………… 8. 川鄂橐吾 L. wilsonianna
      8. 叶上面无毛。
        9. 总苞狭圆柱形，在花期长为宽的2倍或近2倍；冠毛紫色或近红色；叶柄无翅。
          10. 头状花序各有1～2个舌状花；总苞片5个 ……………………… 9. 窄头橐吾 L. stenocephala

10. 头状花序各有3至多数舌状花；总苞片通常5个…………………… 10. 狭苞橐吾 L. intermedia

9. 总苞钟状或筒状，在花期宽约等于长，即10~13mm；总苞片披针形，先端三角形。

11. 舌片长为宽的3倍，相接触；下部叶的柄上面有沟，下面多角形 ……………………………………………………………………………………………… 11. 西伯利亚橐吾 L. sibirica

11. 舌片长为宽的4倍，相分开；下部叶的柄一面平一面凸 ………… 12. 离舌橐吾 L. fischeri

1. 鹿蹄橐吾 （图2744）

Ligularia hodgsonii Hk.

多年生草本，高30~100cm。茎基部为枯叶残存的纤维所包围，直径5~7mm，有沟纹。叶互生，基生叶有基部抱茎的长柄，柄长15~50cm；叶片肾形，先端圆，宽过于长，有时达50cm，边缘有浅锯齿，两面无毛，有掌状脉；茎生叶通常2个，在下的有基部扩大抱茎的长柄，在上的柄短。花序复伞房状，有具宽翅至线形的苞叶；头状花序5~15个，有被蛛丝状微毛的长梗；总苞钟状，长10~15mm，基部常有1~2个线形的苞叶，总苞片1层，8~9个，长圆形，常被蛛丝状微毛；舌状花1层，舌片长约2.5cm，黄色；筒状花多数。瘦果圆柱形，长6~7mm；冠毛红褐色。

产五峰、神农架、保康、丹江口。生于海拔800~2 000m处山坡、沟边、林缘阴湿处、垭口草丛中。分布于四川、云南、贵州、安徽。

2. 齿叶橐吾 （图2745）

Ligularia dentata (A. Gray) Hara ——*Erythrochaete dentata* A. Gray ——*Ligularia clivorum* Maxim.

图2744 鹿蹄橐吾 Ligularia hodgsonii

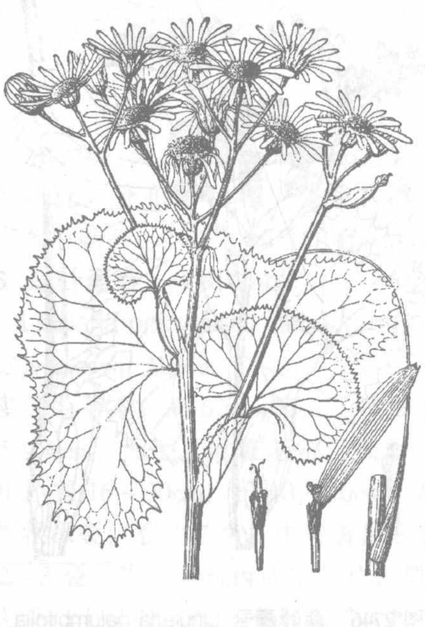


图2745 齿叶橐吾 Ligularia dentata

多年生草本，高40~120cm。茎粗壮，下部直径约1cm，有沟纹，无毛。叶互生，基生叶有扩大而抱茎长达60cm的柄；叶片肾形；基部深心形或近戟形，先端圆形，宽过于长，有时达30cm，边缘有细齿，两侧有规则深裂齿，近无毛，有掌状脉；茎下部叶有基部扩大

而抱茎的长柄，叶片宽 15～30cm；上部叶小，有抱茎的短柄。头状花序排成伞房状；梗长，被短柔毛；总苞宽钟状，长 1.5～2cm，总苞片 1 层，8 个或更多，长圆形，短尖，被短毛；舌状花 1 层，舌片长约 3～4cm，黄色；筒状花多数。瘦果圆柱形，长 7～9mm；冠毛红褐色。花期 8～9 月。

产鹤峰、五峰、巴东。生于海拔 1 200～2 500m 处山坡上、高山草地上。分布于贵州、四川、湖南、甘肃、陕西、山西。日本也有。

3. **莲叶橐吾**　（图 2746）

Ligularia nelumbifolia（Bur. et Franch.）H. －M. ——*Senecio nelumbifolius* Bur. et Franch.

多年生草本。茎直立，粗壮，高达 80cm，有纵纹，被短茸毛。基部及下部叶有扩大抱茎的长柄，叶片肾形，长 30～60cm，宽 40～80cm，先端圆，基部心形，盾状着生于长柄上，边缘有具小尖头的尖齿，下面被微毛或近无毛，有掌状脉；茎部叶渐小，有扩大成叶状的短柄。头状花序多数，花梗上有线状苞叶；总苞圆柱形，长约 10mm，总苞片 1 层，约 6～7 个，长圆形，先端渐尖，近无毛，长约 1cm；筒状花 6～8 个，黄色。瘦果圆柱形，长 5～6mm；冠毛污白色或稍红褐色，较花冠筒部稍长。

产湖北西部。分布于云南、四川、陕西、甘肃南部。生于山地林下及灌丛中。

4. **大黄橐吾**　（图 2747）

Ligularia duciformis（C. Winkl.）H. －M. ——*Senecio duciformis* C.. Winkl.

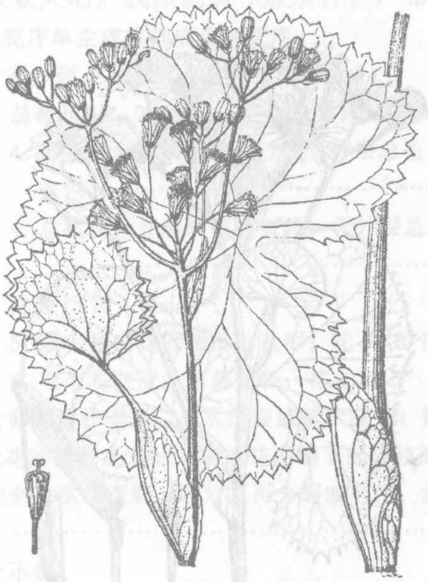


图 2746　莲叶橐吾 Ligularia nelumbifolia

图 2747　大黄橐吾 Ligularia duciformis

多年生草本。茎直立，粗壮，高达 60cm，粗达 1cm，有沟纹，密被短毛。下部叶有长柄，肾圆形，宽圆形至心形，基部常稍盾状着生于柄上，宽达 30cm，长约 20cm，先端中央常有弯缺，边缘有稍不整齐的锯齿或细锯齿，有掌状脉；中部叶有扩大抱茎的宽鞘；上部叶宽鞘状；叶柄及叶脉上密被短毛。头状花序多数，排列成复总状伞房状，多分枝，有短梗及

丝状苞叶；总苞圆柱形，长6~8mm，总苞片1层，5个，线状披针形，边缘膜质，外有数个线形苞叶；筒状小花4~6个，檐部超出总苞之上，黄色。瘦果圆柱形；冠毛白色，长与筒部稍等。花期9月。

产神农架。生于海拔1 900m处沟边、山坡林中。分布西藏东部、云南北部、四川、甘肃南部。

5. 大头橐吾 （图2748）

Ligularia japonica（Thunb.）Less.——*Arnica japonica* Thunb.

多年生草本，高60~100cm。茎直立，直径达1cm，无毛或被蛛丝状毛。下部叶有长达70cm而基部稍扩大抱茎的长柄，叶片长、宽各达30余cm，基部稍心形，掌状深裂，裂片再掌状浅裂，小裂片常有锯齿或近全缘，下面初被微柔毛，后近无毛；茎中部叶有短柄；上部叶小，掌状深裂，有扩大抱茎的短柄。花序伞房状，总花梗长，无苞叶，密被短的卷毛；头状花序2~8个，直径约10mm；总苞钟筒形，长、宽各18~24mm，密被短毛，总苞片1层，约9~12个，宽椭圆形，先端尖；舌状花1层，10个，长5~6.5cm，宽8~10mm；筒状花多数。瘦果圆柱形，长9mm，有纵条纹；冠毛红褐色，长6~7.5mm。花期6~8月。

图2748 大头橐吾 Ligularia japonica

产湖北。分布于台湾、福建、浙江、江西、广东。朝鲜、日本、印度也有。

图2749 掌叶橐吾 Ligularia przewalskii

6. 掌叶橐吾 （图2749）

Ligularia przewalskii（Maxim.）Diels——*Senecio przewalskii* Maxim.

多年生草本，高60~100cm。茎细直，直径约5~7mm，无毛。叶有基部扩大抱茎的长柄，叶片宽16~30cm，长10~20cm，基部心形，掌状深裂，裂片7个，中央裂片3裂，侧裂片2~3裂，边缘有疏齿或小裂片，质稍厚，两面无毛；上部叶少数，有基部扩大抱茎的短柄，有时有3裂片或不裂而为狭长的苞叶状。花序总状，长20~50cm；头状花序多数，有具线形苞叶的短梗；总苞狭圆柱形，总苞片5个，有时7个，线形，长8~10mm，边缘膜

质；小花5~7个，黄色，较总苞为长，其中两个舌状，舌片长10~13mm，其余筒状，冠毛棕褐色。

产湖北巴东。分布于四川、青海、陕西、甘肃、山西、内蒙古。生于山谷林地、草坡及溪岸。

7. 戟叶橐吾　（图2750）

Ligularia fargesii（Franch.）Diels——*Senecio fargesii* Franch.

草本，高30~50cm，无毛。叶根生，茎生叶1~2片；叶片三角状卵形，长4~7cm，宽4~7cm，基部戟形，先端长渐尖，边缘有细浅疏牙齿，两面无毛；叶柄长达15cm；茎上部叶稍小，有短柄。花序总状，长8~10cm，有头状花序14~18个；花序梗长达1cm，苞叶线形；总苞圆柱形，长7~8mm，总苞片5个，线形，先端钝三角形；舌状花少数，黄色，舌长1cm。瘦果狭圆柱形，长3mm，有3~4棱；冠毛长约3mm，淡棕褐色。花期7月，果期8月。

产神农架。生长于海拔1 940~2 700m处山顶阴坡乱石上，或山脊树下。四川也有。

图2750　戟叶橐吾 Ligularia fargesii

8. 川鄂橐吾　（图2751）

Ligularia wilsoniana（Hemsl.）Greenm.——*Senecio wilsonianus* Hemsl.——*Senecio ligularia* Hk. f. var. *polycephalus* Hemsl.——*Ligularia sibirica*（L.）Cass. var. *polycephala*（Hemsl.）Diels

植株高大。茎粗，直径可在1cm以上，有沟棱，无毛。叶大型，圆卵状心形，长12~20cm，宽18~25cm，先端急渐尖，基部心形，凹入，两耳圆形或有1个小裂片，边缘有稍不整齐的牙齿，上面稍密被糙伏毛，下面无毛，叶质薄，膜质或薄纸质；叶柄长达18cm，基部膨大，稍抱茎。头状花序未熟，花密集，花序长5~8cm，苞片卵状长圆形，边缘有稍深的牙齿。花期7月。

产神农架。生于海拔1 630m处山沟。云南、四川也有。

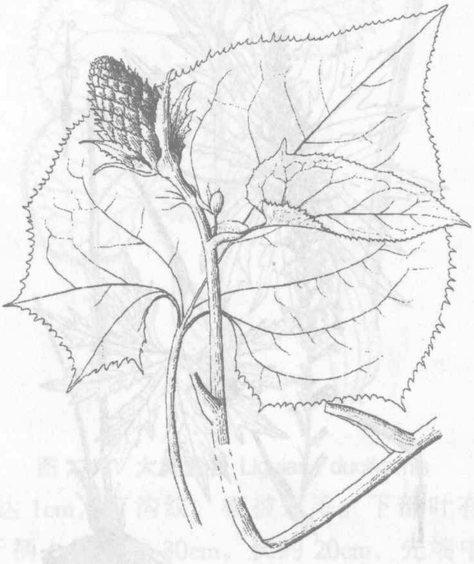


图2751　川鄂橐吾 Ligularia wilsoniana

9. 窄头橐吾　（图2752）

Ligularia stenocephala（Maxim.）Mat-

sum. et Koidz. ——*Senecio stenocephala* Maxim.

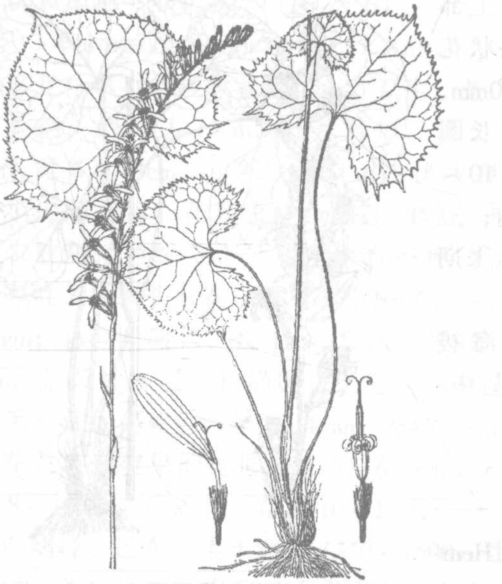


图 2752　窄头橐吾 Ligularia stenocephala

多年生草本。茎高 50～100cm，直径 4～6mm，上部被蛛丝状毛，或无毛。基生叶有长达 40cm 的柄，基部稍抱茎，叶片戟状心形或肾状戟形，长达 24cm，宽达 20cm，先端圆而有突出的尖头，边缘有细齿，基部有较大而开展的齿，两面无毛，有掌状脉；中部叶较小，有下部鞘状抱茎的短柄；上部叶小，柄基部有宽鞘。花序总状，长 10～20cm，被毛或无毛；头状花序多数或较少，花梗长可达 3cm，被线形苞叶；总苞筒状，长约 10mm，总苞片 5 个，先端尖；舌状花 1～3 个，舌片黄色，长圆形，长约 20mm，宽 3～4mm；筒状花 6～12 个。瘦果圆柱形，有纵沟，长约 6mm；冠毛污白色，长约 6mm。花果期 6～9 月。

产神农架。生于山坡路旁草丛中。分布于我国中部至东部、东北。日本也有。

10. 狭苞橐吾（图 2753）

Ligularia intermedia Nakai

多年生草本。茎高 40～80cm，上部被蛛丝状毛。基生叶有长柄，柄长 20～55cm，叶片肾状心形或心形，长达 19cm，宽达 21cm，或较小，边缘有细锯齿，顶端圆形或稍有尖头，基部有圆耳，有掌状叶脉，两面无毛；茎生叶渐小，有渐短而下部鞘状抱茎的短柄；上部叶渐转变为披针形或线形的苞叶。花序总状，长 20～30cm；头状花序多数，有短梗及线形苞叶；总苞圆柱形，长 9～11mm，总苞片 8 个，无毛或顶端有微毛；舌状花 4～6 个，舌片黄色，长圆形；筒状花 7～12 个。瘦果圆柱形，有纵沟；冠毛棕褐色。花期 7～8 月。

产神农架。生长海拔 1 390m 处沟边。广布于我国西部、中部、东部、西北部、北部、东北部。

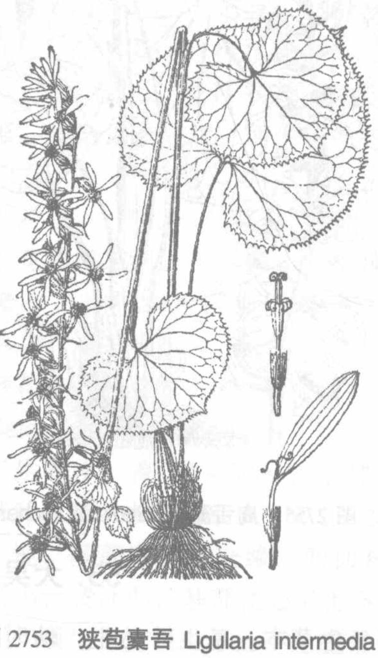


图 2753　狭苞橐吾 Ligularia intermedia

11. 西伯利亚橐吾（图 2754）

Ligularia sibirica（L.）Cass. ——*Cineraria sibirica* L.

多年生草本。茎直立，高 50～90cm，基部有残叶的纤维所围被，无毛或上部被微柔毛。基生叶有长约 20～40cm 无翅的叶柄；叶片卵状心形，长 10～14cm，宽 8～10cm，先端钝或

稍尖，边缘有细锯齿，两面无毛，有掌状脉；茎生叶2~3个，渐小，有基部扩大而抱茎的短柄；上部叶转变为卵形或披针形的苞叶。花序总状；头状花序10~30个；有梗；总苞钟状或筒状，长10mm，基部有线形苞叶，总苞片1层，约8个，线状长圆形，先端急尖；舌状花6~8个，黄色，长10~20mm；筒状花20余个。瘦果圆柱形，有纵沟；冠毛污白色，与筒状花花冠稍等长。花期8月，果期9月。

产神农架、五峰、兴山、罗田。生于海拔1 000~1 650m处山坡谷地、沟边灌丛中、草丛中。分布我国北部及东北。朝鲜、前苏联也有。

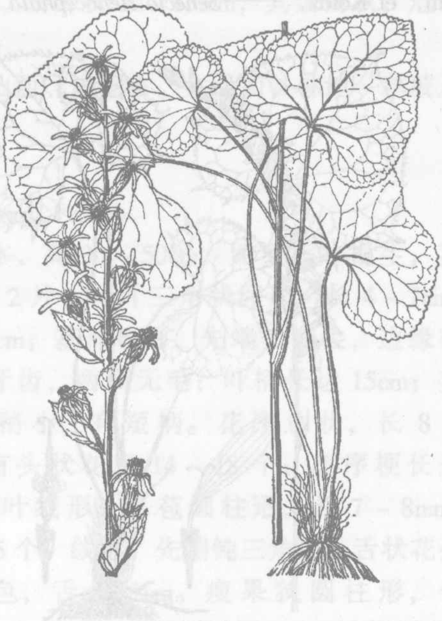


图 2754 西伯利亚橐吾 Ligularia sibirica

12. 离舌橐吾 （图 2755）

Ligularia fischeri （Ledeb.）Turcz.——*Cineraria fischeri* Ledeb.——*Senecio veitchianus* Hemsl.——*Ligularia veitchiana* （Hemsl.）Greenm.

多年生草本，高60~100cm。茎直立，被蛛丝状毛。基生叶有长柄，柄长20~50cm，基部稍抱茎；叶片肾形或心形，宽14~18cm，长10~17cm，先端圆形或有尖头，边缘有锯齿，两面无毛，坚纸质，有掌状脉及明显的网状脉；茎生叶变小，有扩大抱茎的短柄；上部叶长圆形，渐变为披针状线形的苞叶。花序总状，长18~30cm；头状花序多数，有短梗；总苞筒状，长1~1.5cm，总苞片8~9个，被短毛；舌状花5个或更多，舌片黄色，线形，长11~12mm，宽3mm；筒状花10余个。瘦果圆柱形，有纵沟；冠毛污白色。花期7~9月。

产神农架。生于海拔1 390~2 000m处沟边草丛中或山坡林缘。分布云南、贵州、四川、甘肃、陕西、黑龙江。前苏联远东地区及西伯利亚的东部和蒙古也有。

图 2755 离舌橐吾 Ligularia fischeri

55. 大吴风草属 Farfugium Lindl.

多年生草本。基生叶丛生，幼时向内卷叠，初生时被长毛，心形、肾形或扇形，有长柄，基部膨大；茎生叶苞片状。头状花序伞房状，有舌状花；总苞筒状，基部有苞片，一层，苞片同长，分离；花托中凹，周围有牙齿；舌状花1行，雌性，花冠舌状；中间的花冠筒形，先端有5齿。瘦果圆柱形，两端稍狭，密被毛；冠毛宿存，多数，刚毛状。全属3

种，产我国及日本。我国1种，产华南、华中、东北。湖北有产。

大吴风草 熊掌七 （图2756）

Farfugium japonicum（L.）Kitam. ——*Ligularia tussilaginea*（Burm. f.）Makino

多年生草本。根状茎粗壮。叶互生；基生叶有长柄，柄长达15cm，叶片肾形，长5~10cm，宽6~13cm，边缘为7~9波状浅裂，有具小尖的细齿。花茎直立，高达40cm，初时多少被灰褐色绵毛，后脱落，有卵形的苞叶，苞叶无柄。头状花序排成疏伞房状，梗长2~5cm；总苞圆筒状，长12~15mm，宽12~20mm，总苞片1层，长椭圆形，急尖，疏生短柔毛；舌状花黄色，长3~4mm，宽约6mm；筒状花黄色。瘦果圆柱形，长5~6.5mm；冠毛长8~11mm，污褐色。花期10~12月。

产鹤峰、巴东。生于海拔1340~1500m处山坡林下阴湿处。分布我国东部各省。朝鲜、日本也有。药用，泡酒内服除风湿。

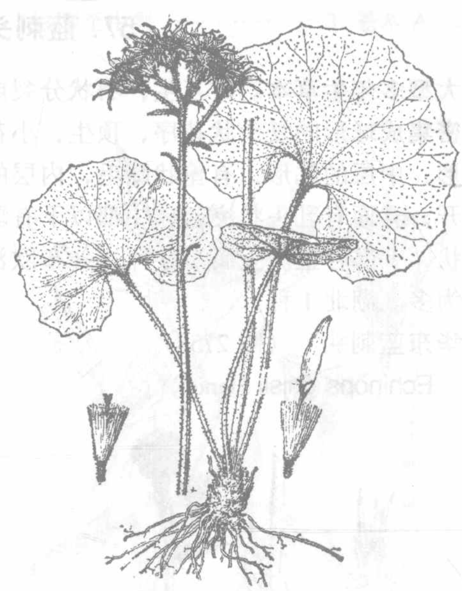


图2756 大吴风草 Farfugium japonicum

56. 金盏花属 Calendula L.

一年生或多年生草本。叶互生，全缘或呈波状齿。头状花序顶生，有梗，有异型花，黄色或橘色；舌状花雌性，1~2层，能育，舌片全缘或先端有3齿；筒状花两性，不育，裂片5；总苞宽，总苞片1~2层，线形，渐尖，几相等，边缘膜质；花托平坦，无毛；花药基部箭形，耳渐尖或尾状；两性花的花柱不分枝。瘦果无毛，内卷的，2~3层，异形的，最外层常空扁，中层的较宽而有翅，内层的短；筒状花的瘦果细，不实；冠毛缺。全属有30种，分布自地中海地区到伊朗。我国有栽培，作草花，本书收1种。

图2757 金盏花 Calendula officinalis

金盏花 （图2757）

Calendula officinalis L.

一年生草本，高30~50cm，全株被短硬毛。下部叶匙形，长3~8cm，宽1~2cm，先端急尖，钝，基部渐狭，全缘，两面被硬毛；上部叶渐小，披针形，基部稍心形抱茎。头状花序单生，顶生，直径达5cm；总苞片线状披针形，内卷，外具软刺；舌状花金黄色，先端有3齿，筒部被毛。瘦果大，长过总苞片，弯曲，背部有薄片状横皱折，两侧有狭翅。花期

4~7月。

武汉各公园及庭院有栽培。宜种于花坛中布置，或盆栽。我国各城市多有栽培。原产南欧。

57. 蓝刺头属 Echinops L.

大型多年生草本。叶互生，羽状分裂或线状披针形而不分裂，有针刺。头状花序单花，多数密集成球形的复头状花序，顶生；小花全部结实，花冠筒状深5裂；总苞片多层，外层的针形，中层的匙形，有篦状睫毛，内层的狭菱形至长椭圆形，有尖锐的顶端；花柱分枝多少分开，背面有乳头状突起，中部以下有乳头状突起。瘦果圆柱形，密被柔毛；冠毛多数，短冠状，下部合生。全属100种，分布欧洲、亚洲、非洲。我国有10余种，分布全国，以北方为多。湖北1种。

华东蓝刺头 （图2758）

Echinops grijsii Hance.

图2758 华东蓝刺头 Echinops grijsii

多年生草本，高30~100cm，上部稍分枝，密生白绒毛，基部有多数残存叶鞘。中下部叶长椭圆形，长5~30cm，宽3~10cm，羽状深裂，裂片通常4对，卵状椭圆形，急尖，有短尖头，边缘有缘毛状细刺，上面绿色无毛，下面密生白绒毛，无柄，或有带下延翅片的短柄；上部叶渐小，狭椭圆形或披针形。复头状花序球形，直径2~3cm；小头状花长约10~16mm；外层苞片刚毛状，内层苞片多层，中层的较小，匙形，顶端锐尖，边缘有篦状睫毛，内层的狭菱形至狭长椭圆形，顶端刺状渐尖，中上部边缘有睫毛；花白色，花冠筒状，长9~11mm。瘦果圆柱形，长约7mm，被细毛；冠毛短冠状，长1~2mm。花期6~8月，果期8~10月。

产武汉（黄陂）、浠水。生长在海拔300~500m的山坡草丛中。江苏、福建、台湾也有。

58. 苍术属 Atractylodes DC.

直立，有时有分枝的多年生草本。根状茎横走或肥大。叶互生，全缘或羽状分裂，边缘有小针刺。头状花序的小花雌雄异株；筒状花两性或为雌性；总苞钟形或管状，外面有多数羽状的苞叶，总苞片多层，钝，全缘，内层总苞片先端带紫色；花托平坦，有多数刺毛；两性花的花柱先端稍粗，短2裂，裂片三角形，背面微乳头状的；雌性花的花柱先端短三角形，反折的。瘦果圆柱形，先端截形，密被长柔毛；羽状冠毛基部环状愈合。本属8种，我国都有。朝鲜和日本各有1种。本书收湖北3种。

1. 叶 3～5 羽状深裂或全裂 …………………………………………………………………………… 1. 白术 A. macrocephala
1. 叶不分裂或中下部的叶常为 3～5 浅裂至中裂。
　2. 叶狭披针形或狭倒披针形，长 15～20cm，边缘有啮蚀状刺齿或羽状浅裂 ……………………………
　　…………………………………………………………………………………………… 2. 鄂西苍术 A. carlinoides
　2. 叶片长卵形、倒卵形、卵状披针形至椭圆形，常有 3～5 浅裂至中裂 ………………… 3. 苍术 A. lancea

1. 白术　（图 2759）

Atractylodes macrocephala Koidz.

多年生草本。根状茎块状。茎高 50～60cm，上部分枝。叶有长柄，3 裂或深 5 裂，裂片椭圆形至披针形，长 5～7cm，宽 1.5～2.7cm，先端长渐尖，基部渐狭，边缘有伏贴的细刺齿，顶裂片较大；茎上部叶狭披针形，不分裂。头状花序较大，长约 3cm，宽约 4cm，基部苞片叶状，长 3～4.5cm，羽状裂片刺状；总苞片 5～7 层，外面略有微柔毛，外层短，卵形，最内层线形，先端尖钝，伸长；花紫红色，花冠长 1.5cm。瘦果密生柔毛；冠毛长 1.3cm，羽状，基部连合。花期 6～8 月。

产宣恩、鹤峰、建始、神农架、通山。多栽培于海拔 850～1 650m 处山谷向阳田地上或阴凉地方。分布浙江、江西、湖南、陕西。根状茎作补药用。

图 2759　白术 Atroctylodes macrocephala

图 2760　鄂西苍术 Atractylodes carlinoides

2. 鄂西苍术　（图 2760）

Atractylodes carlinoides（H. －M.）Kitam.——*Atractylis carlinoides* H. －M.

多年生草本。根状茎直立，须根伸长。茎直立，不分枝，高 50cm，常为深紫色，上部被蛛丝状绵毛。基生叶狭披针形至狭倒披针形，长 15～22cm，宽 3～3.6cm，先端渐尖，基部渐狭成柄，半抱茎，边缘有啮蚀状刺齿或羽状浅裂，裂片三角形，有针刺；茎生叶无柄，基部半抱茎；叶硬纸质，无毛，干时上面暗绿色，下面苍白色，网脉稍隆起。头状花序顶生，无梗或有短梗；总苞长达 3cm，宽 2.5cm，总苞片长锥状渐尖；花带褐色。瘦果圆柱形，有短毛；冠毛羽状，长 10mm 左右。花期 8～9 月。

产秭归、神农架。生长在海拔 1 300m 处山坡上。

3. 苍术 （图 2761）

Atractylodes lancea（Thunb.）DC. ——*Atractylis lancea* Thunb. ——*Atractylis ovata* Thunb. ——*Acarna chinensis* Bunge ——*Atractylodes ovata*（Thunb.）DC. —— *Atractylodes chinensis*（Bunge）Koidz.

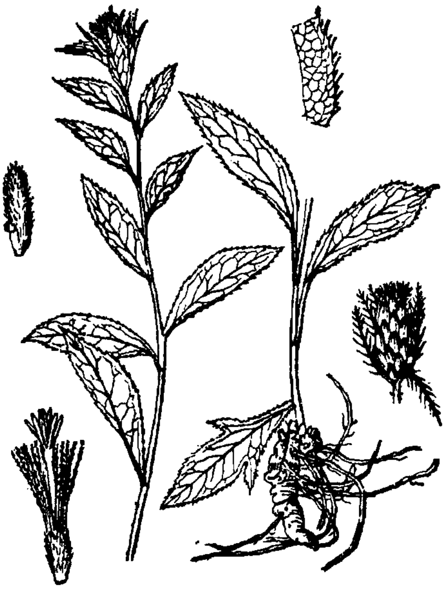


图 2761 苍术 Atractylodes lancea

多年生草本。根状茎长块状。茎高 30～60cm。叶厚纸质或近革质；茎叶长卵形、倒卵形、卵状披针形至椭圆形；茎中部以下叶或仅基部茎叶大头羽状 3～5（7～9）浅裂或半裂，长 8～12cm，宽 5～8cm，中央裂片圆形、倒卵形、卵形或椭圆形，侧裂片 1～2（3～4）对，椭圆形或倒卵状长椭圆形；中部以上或大部茎叶不分裂，倒长卵形、倒卵状长椭圆形或披针形；或全部茎叶不分裂，倒卵形、长倒卵形或倒长披针形；全部叶边缘有刺状锯齿，上面有光泽，下面无毛，基部无柄。头状花序顶生；叶状苞片 1 列，羽状深裂，裂片刺状；总苞圆柱形，总苞片 5～7 层，卵形至披针形；花冠筒状，白色或稍带红色，长约 1cm，顶端 5 裂，裂片线形。瘦果被柔毛；冠毛羽状，长 6～8mm。花期 8～9 月，果期 10 月。

产宣恩至郧西、罗田、英山。生长于海拔 800～1 850m 处山坡草丛中，或平地，多为栽培。分布四川至浙江、江苏，北方陕西至东北。根状茎为健胃、发汗利尿药。

59. 牛蒡属 Arctium L.

高大、直立、有分枝的草本。叶互生或基生，不分裂，宽大。花序顶生，单生或束生，花同形，两性，能育的，筒状，紫色，花瓣圆筒状，5 裂；总苞近球形，苞片多层，紧贴，先端钻形，钩状；花托平坦，有硬毛；花丝无毛，花药基部戟形，尾毛状；花柱分枝线形，基部有束毛，或分枝下被毛。瘦果长圆形，略呈三棱形，有多数纵肋，无毛，先端截形；冠毛短刚毛状。全属 5 种，分布欧、亚 2 洲的温带。我国 2 种，广布。湖北 1 种。

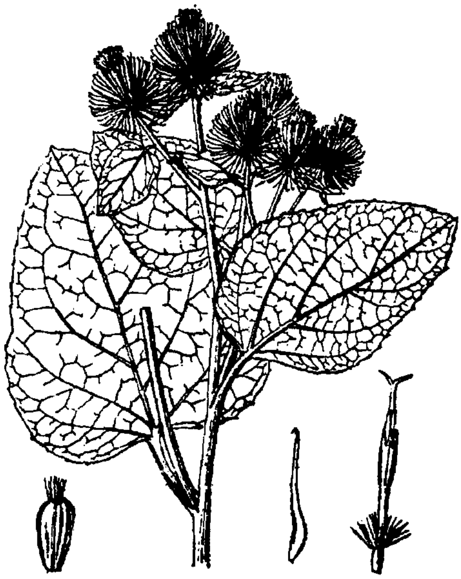


图 2762 牛蒡 Arctium lappa

牛蒡 （图 2762）

Arctium lappa L.

二年生草本。根肉质。茎粗壮，高1~2m，带紫色，有微毛，上部多分枝。基生叶丛生；茎生叶互生，宽卵形或心形，长40~50cm，宽30~40cm，上面绿色，无毛，下面密被灰白色绒毛，全缘、波状或有细锯齿，先端圆钝，基部心形或截形，有柄；上部叶渐小。头状花序排成伞房状，直径3~4cm，有梗；总苞球形，总苞片披针形，长1~2cm，先端钩状弯曲；花筒状，淡紫色，花冠顶端5齿裂。瘦果椭圆形或倒卵形，长5mm，宽3mm，灰黑色，冠毛短刚毛状，长1.2mm。花期6月，果期7~8月。

产宣恩、利川、恩施、鹤峰、建始、神农架、武汉（蔡甸、江夏）。生长在海拔500~1800m的山坡草丛中或栽培作药用。根、茎、叶、种子均可入药，有利尿之效。

60. 飞廉属 Carduus L.

直立分枝草本。叶互生，常在茎上下延，有深波状牙齿或羽状分裂，有针刺。头状花序小型乃至大型，红紫色或白色；总苞钟形或球形，总苞片多层，细，先端刺状，全缘，直立或先端反曲；花托上有刚毛；小花同形，结果实，5裂；花柱2枝，下部稍肥厚，有乳头状突起毛，分枝长。瘦果无毛，长椭圆形，稍扁平，有纵条纹，先端截平，基部急狭；冠毛多数，硬，不分枝，微粗糙，基部愈合成环形。全属约100多种，分布亚洲、欧洲及北非。我国有7~8种，广布。本书收湖北1种。

飞廉 （图2763）

Carduus crispus L.

二年生草本，主根直或偏斜。茎直立，高达1m，有纵沟棱，有绿色翅，翅有齿刺。下部叶椭圆状披针形，长5~18cm，宽1~1.8cm，羽状深裂，裂片边缘有刺，长达10mm，上面绿色，有微毛或无毛，下面初被蛛丝状毛，后无毛；上部叶渐小。头状花序2~3个，顶生枝端，直径1.5~2.5cm；总苞钟状，长1.6~2cm，宽1.5~3cm，总苞片多层，外层较内层逐渐变短，中层的线状披针形，先端长尖，成刺状，内层的线形，膜质，稍带紫色；花筒状，紫红色。瘦果长椭圆形，先端平截，基部收缩；冠毛白色或污白色，长1cm。花期4~8月。

图2763 飞廉 Carduus crispus

产来凤、神农架、宜昌、武汉（江夏）。生长在海拔1 600m以下的山坡草丛中、荒地上、山坡蚕豆地里、山脚平地草丛中。我国四川、河南，西到新疆，东到黑龙江也有分布。欧洲、伊朗及北美洲也有。

61. 刺儿菜属 Cephalanoplos Necker.

直立的多年生草本，有长横走的根状茎。叶互生，狭长，常疏被蛛网状毛，边缘牙齿状

或羽状分裂，边有小针刺。头状花序茎顶着生，雌雄异株，有多花，花同型；总苞钟形，有多层细片排成；花托有刚毛；雄花冠毛管状，5裂，花药基部箭形，耳状物愈合，芒状细裂；雌花花冠毛管状，筒部长，冠毛羽状，基部愈合；花柱上端肥厚，枝头钝。瘦果长椭圆形，有4线条，平滑。全属数种，欧亚大陆及地中海区域广布。我国有2~3种，广布。湖北1种。

刺儿菜　小蓟　（图2764）

Cephalanoplos segetum (Bunge) Kitam. ——*Cirsium segetum* Bunge

图2764　刺儿菜 Cephalanoplos segetum

多年生草本。根状茎直立，伸长。茎直立，高20~45cm，无毛或常被蛛丝状毛。叶椭圆形或长椭圆状披针形，长7~10cm，宽1.5~2.5cm，先端钝圆，有小尖头，基部急狭或钝圆，边缘有浅裂齿，有刺，两面被疏或密的蛛丝状毛，无柄。头状花序单生于枝顶；雌雄异株，雄株头状花序较小，总苞长18mm，雌株头状花序较大，总苞长达23mm；总苞片多层，外层较短，长圆状披针形，内层披针形，先端长尖，有刺；雄花花冠长17~20mm，雌花花冠长26mm，紫红色。瘦果椭圆形至长卵形，稍扁平；冠毛羽状。花期5~8月，果期9~10月。

产来凤、宣恩、恩施、鹤峰、巴东、神农架、兴山、宜昌、保康、武汉（黄陂、江夏）、咸宁。生长在海拔1 500m以下的山坡湿地上，砂岩山坡阳处草丛中及荒地上。叶可止血；根药用，可凉血、消肿。

62. 蓟属 Cirsium Mill.

二年生或多年生草本，通常大型，有针刺。叶互生，不分裂或分裂。头状花序着生枝顶，有梗，或稍呈穗状而无梗，花时下垂或直立，带紫色、带红色或带白色；总苞球形、钟形或筒形，有蛛网状毛，总苞片多层，直立或张开，全缘或有小钟刺；花托有刚毛；小花同形，两性，花冠5裂；花柱合生，先端短2裂，分枝基部有毛丛生。瘦果无毛，有不明显的4棱；冠毛多排，多数，不同长，长的有羽状毛，先端稍肥厚，基部环状合生。全属150种，分布欧洲、北非、亚洲、中北美。我国有50余种，广布。本书收湖北4种。

1. 叶羽状深裂或浅裂，叶下面浅绿色。
　2. 外层总苞片边缘有长刺 …………………………………… 1. 刺苞蓟 C. henryi
　2. 总苞片边缘无刺。
　　3. 总苞无毛 …………………………………… 2. 大蓟 C. japonicum
　　3. 总苞被蛛丝状毛 …………………………………… 3. 光苞蓟 C. fargesii
1. 叶全缘或有齿，或有不整齐的浅裂，叶下面白色 …………………………………… 4. 条叶蓟 C. lineare

1. 刺苞蓟 （图 2765）

Cirsium henryi（Franch.）Diels——*Cnicus henryi* Franch.

多年生草本。茎直立，高 50～100cm，多分枝，有纵棱，多少被棕褐色长柔毛。叶茎生及基生，茎生叶在下部有带翅的长柄，中上部的渐无柄；叶长圆状倒披针形，长 8～18cm，宽 3～8cm，先端急尖或渐尖，基部耳状抱茎，边缘有稍密的刺，羽状浅裂，或稍深裂，裂片卵状三角形，先端急尖，有刺，两面稍被长柔毛，脉上较多。头状花序单生枝顶；总苞宽钟形，长宽各约 3～4cm，不被蛛网状毛，总苞片狭线形，宽约 1mm，边缘密生长刺，刺长达 7mm，先端有长刺；花长 1.5cm，筒部较檐部稍短。瘦果长椭圆形，长 3cm，扁；冠毛淡褐色，长 1.5cm，羽状。花期 8 月。

产神农架。生长于海拔 1 850～2 100m 处山坡林下或草地上。

图 2765 刺苞蓟 Cirsium henryi

2. 大蓟 （图 2766）

Cirsium japonicum DC.

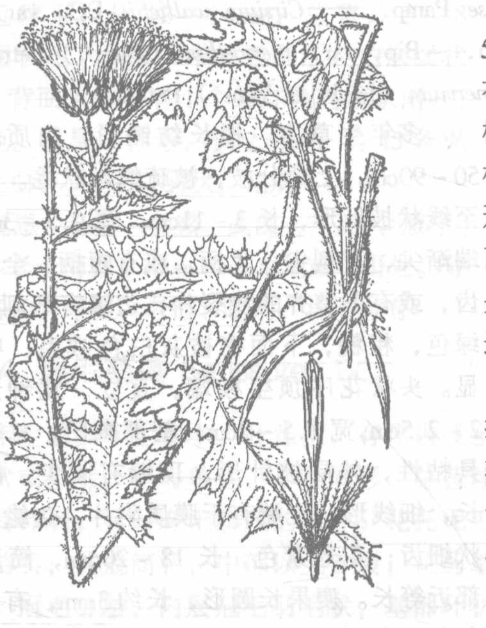


图 2766 大蓟 Cirsium japonicum

多年生草本，有纺锤状宿根。茎直立，高 50～100cm，有分枝，被棕色长柔毛。基生叶有柄，柄长 6～7cm；叶片长圆形或披针状长椭圆形，长 15～30cm，宽 5～9cm；中部叶无柄，基部抱茎，羽状深裂，裂片卵形至半长圆形，边缘有刺，上面绿色，被多细胞柔毛，下面脉上有多细胞淡棕色长柔毛；上部叶渐小。头状花序单生枝顶，或少有两个的，苞下常有退化的叶 1～2 枚；总苞长 1.5～2cm，宽 2.5～4cm，多少被蛛丝状毛，总苞片多层，线状披针形，外层的较小，先端有小刺，最内层的较长，无刺；花紫红色，长 1.5～2cm。瘦果长椭圆形，稍扁，长 4mm；冠毛暗灰色，羽毛状。花期 4～7 月。

产宜恩、建始、神农架、兴山、武汉（江夏）。生长在海拔 3 300m 以下的山坡林下或草丛中。分布四川、陕西、湖南、广东、福建、江西、浙江、山东。朝鲜、日本也有。根、叶药用，治热性出血，叶外用治恶疮。

3. 光苞蓟 （图 2767）

Cirsium fargesii（Franch.）Diels——*Cnicus fargesii* Franch.

多年生草本。茎直立，高 1～2m，多分枝，茎有纵棱，被微细柔毛。茎生叶无柄，披针形至宽披针形，长 15～30cm，宽 7～15cm，先端渐尖，基部稍抱茎，边缘有小刺，羽状深裂，裂片长圆状线形，两面被微刺毛或蛛丝状柔毛，脉上较密。头状花序顶端单生，直立；总苞宽钟形，长宽各 3～8cm，被蛛丝状毛，总苞片线状披针形，边缘基部或下部有少数小刺，先端成长尖刺；花淡紫红色，长达 2cm，筒与檐部等长。瘦果长椭圆形，长 4～5mm；冠毛污白色，长 1.5cm，羽状。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

产宣恩、巴东、宜昌、神农架、兴山、竹溪。生长于海拔 1 000～2 280m 处水沟边、山坡草丛中、沟边灌丛中、林下阴处。山西、河北、陕西、甘肃、四川也有。根药用，可止血凉血。

图 2767 光苞蓟 Cirsium fargesii

4. 条叶蓟 （图 2768）

Cirsium lineare（Thunb.）Sch. －Bip. ——*Carduus lineare* Thunb. ——*Cirsium chinense*（DC.）Gardn. et Champ. ——*Cirsium hupehense* Pamp. ——*Cirsium wallichii* DC. var. *intermedium* Pamp. ——*Cirsium lineare*（Thunb.）Sch. －Bip. var. *intermedium*（Pamp.）Petrak ——*Cirsium lineare*（Thunb.）Sch. －Bip. var. *uninervium*（Lévl. et Vant.）Petrak

图 2768 条叶蓟 Cirsium lineare

多年生草本。根长纺锤形，肉质。茎高 50～90cm，上部分枝，被疏蛛丝状毛。叶线形至线状披针形，长 3～11cm，宽 0.5～3cm，先端渐尖，有刺尖，无柄，或有短柄，全缘或有齿，或有不整齐的浅裂片，边缘有细刺，上面绿色，粗糙，下面密被灰白色绒毛，中脉明显。头状花序顶生枝端，直立，宽钟形，长 2～2.5cm，宽 1.5～2cm，基部微凹；总苞片稍具粘性，外层披针形，顶端有刺尖，内层的长，细线形，先端有干膜质附片，边缘有啮蚀状细齿；花冠紫色，长 18～20mm，筒部与檐部近等长。瘦果长圆形，长约 3mm，有黑褐色条纹；冠毛污白色，长 13mm，羽状。花期 8～9月。

产咸丰、利川、鹤峰、建始、长阳、巴东、神农架、丹江口、随州、崇阳、罗田。生

长在海拔150～2 200m处山谷沟边、杂林下、灌丛中、田埂草丛中。分布于云南、四川、陕西、河南、湖南、广西、广东、江西、浙江、台湾、辽宁。朝鲜、日本也有。

63. 泥胡菜属 Hemistepta Bunge

二年生草本。茎直立分枝。叶互生，提琴状羽状分裂，下面有白色绵毛密生，不具针刺。头状花序多数，花同型；总苞卵形，总苞片多层，覆瓦状排列，外层及中层的顶端下有带紫红色的鸡冠状附片，全缘，不具刺；花托稍平坦，密被刚毛；小花两性，结实，毛管状，带紫色；花药基部箭形，耳状物合生，伸长，有细裂；花柱上部有粒状突起，柱头2裂，先端圆截形，背面隆起，反曲。瘦果长椭圆形，无毛，有15条锐棱；冠毛2层，外面的短，内层的长，羽毛状，易脱落。全属1种，分布自印度、越南、老挝、中国至日本。湖北也有。

泥胡菜　（图2769）

Hemistepta lyrata (Bunge) Bunge——*Cirsium lyratum* Bunge

二年生草本。茎直立，高30～80cm，无毛或有白色蛛丝状毛。基生叶稍丛生，有柄，倒披针形或倒披针状椭圆形，长7～21cm，大头羽裂的，顶裂片三角形，较大，有时3裂，侧裂片5～7对，椭圆状倒披针形，下面被白色蛛丝状毛；中部叶椭圆形，无柄，羽状分裂；上部叶线状披针形至线形。头状花序多数；总苞球形，长12～14mm，总苞片5～8层，外层较短，卵形，中层椭圆形，内层线状披针形，背面顶端下有1个紫红色鸡冠状附片；花紫红色。瘦果圆柱形，长2.5mm，有15条纵肋；冠毛白色，2层，羽状。花期4～6月。

产宣恩、石首、孝感、武汉（江夏）咸宁、阳新。生长于海拔1 100m以下草地或平野处。分布全国各地。印度、老挝、越南、日本也有。

图2769　泥胡菜 Hemistepta lyrata

64. 风毛菊属 Saussurea DC.

二年生或多年生草本。叶互生，有牙齿或至羽状中裂，不具针刺。头状花序小型，常排成伞房状或总状，有时单生，小花同形；总苞球形乃至钟状或筒状，总苞片多层，覆瓦状排列，不具针刺，有时有干膜质的附片；花托无毛或有刚毛；小花通常带红紫色，或白色，花两性，结实；花冠筒状，中部以上5裂；花药基部箭形，耳状物合生尾状，常呈撕裂状。瘦果平滑；冠毛2层，内层冠毛羽毛状，基部环状合生，宿存，外层的短，粗糙，脱落。全属400余种，计欧洲1种，亚洲400种，澳大利亚1种，北美洲1种。我国有300余种，广布。本书收湖北19种。

1. 头状花序少数或多数在茎端密集，为扩大的紫色苞叶所承托或包围…………1. 南紫风毛菊 S. veitchiana

1. 头状花序不为扩大的苞叶所承托或包围。

2. 总苞片顶端及边缘无扩大的膜质附片。

3. 瘦果顶端有具齿的小冠 …………………………………………………………… 2. 三角叶风毛菊 S. deltoidea

3. 瘦果顶端不具带齿的小冠。

4. 叶倒向羽状分裂 ………………………………………………………………… 3. 反折风毛菊 S. henryi

4. 叶不作倒向羽裂。

5. 头状花序通常较大，在茎顶密集或单生；总苞片多少等长；花药尾部绵毛状 …………………………………………………………………………………… 4. 长毛风毛菊 S. hieracioides

5. 头状花序通常较小，伞房状排列或有时单生；总苞片覆瓦状排列，外层渐短；花药尾部仅有睫毛或有时无毛。

6. 叶聚生于茎基部，花茎无叶或仅有1较小的叶 ………………………… 5. 翅柄风毛菊 S. altipes

6. 叶着生茎下部至上部。

7. 叶沿茎下延成明显的翅，翅宽1.5mm以上。

8. 叶椭圆形 ………………………………………………………………… 6. 波叶风毛菊 S. laclerei

8. 叶卵形 …………………………………………………………………… 7. 川陕风毛菊 S. licentiana

7. 叶不沿茎下延，或有时有极狭的翅，其宽不及0.5mm。

9. 叶无柄，基部有抱茎的圆耳。

10. 叶下面多少被蛛丝状绵毛 ……………………………………… 8. 抱茎风毛菊 hemsleyana

10. 叶下面仅脉上被短毛 ……………………………………………… 9. 扇尾风毛菊 macrota

9. 叶有柄或至少下部叶有柄。

11. 叶心形或长圆形而基部心形。

12. 头状花序大，直径2～2.5cm …………………………… 10. 杨叶风毛菊 S. populifolia

12. 头状花序较小。

13. 头状花序1～3个生茎顶端，直径0.7～0.8cm …………………………………………………………………………………… 11. 少花风毛菊 S. oligantha

13. 头状花序多数或较多数，排成伞房状。

14. 头状花序直径约2.5cm …………………………… 12. 心叶风毛菊 cordifolia

14. 头状花序直径不超过1.5cm。

15. 总苞片被锈色短毛和腺点；茎叶也被锈色短毛 ………………………………………………………………… 14. 锈毛风毛菊 S. dutaillyana

15. 总苞片被蛛丝状毛或脱毛 ……………………… 14. 庐山风毛菊 S. bullockii

11. 叶卵圆形或长圆形。

16. 叶基部下延，叶柄有翅。

17. 叶卵形至宽卵形 ……………………………………… 15. 武当风毛菊 S. silvestrii

17. 叶长圆状披针形或披针形 ……………………… 16. 多头风毛菊 S. polycephala

16. 叶基部无柄或不下延。

18. 叶长圆形或椭圆形，下面浅绿色，不被蛛丝状毛 …………………………………………………………………… 17. 长梗风毛菊 S. dolichopoda

18. 叶无柄或几无柄，下面灰绿色，被蛛丝状毛 …………………………………………………………………… 18. 白酒风毛菊 S. conyzoides

2. 总苞片顶端有扩大的膜质附片 ………………………………………………… 19. 风毛菊 S. japonica

1. 南紫风毛菊 （图 2770）

Saussurea veitchiana Drumm. et Hutch.

多年生草本，高40～120cm。根状茎颈部被多数残留膜质叶柄。茎直立，圆柱状，有沟纹，疏被或上部密被长柔毛或几无毛。基生叶线状长圆形，长24～40cm，宽2～4.5cm，先端渐尖，基部渐狭成长柄，叶柄草质，叶边缘有疏锐锯齿；上部叶渐小，披针形至卵状披针形，无柄，半抱茎，全缘，紫色，两面被白色疏长柔毛；最上部的苞叶状。头状花序4个至多数，在茎顶密集成伞房状，直径4～8cm；总苞卵状长圆形，长1.5～1.7cm，总苞片4层，与苞叶都带紫色，被白色柔毛，外层卵形，内层线状披针形。瘦果长圆形，棕褐色，长约4mm；冠毛污白色，长3mm，糙毛状，内层长8mm，羽毛状。花期7月，果期8月。

产五峰、神农架。生长于海拔1 600～2 900m处山坡草丛中、阳处、岩上、沼泽区塔头墩子上。

图2770　南紫风毛菊 Saussurea veitchiana

2. 三角叶风毛菊　（图2771）

Saussurea deltoidea（DC.）Clarke——*Aplotaxis deltoides* DC.——*Saussurea lamprocarpa* Hemsl.

草本，高80～150cm。茎上部分枝，被蛛丝状绵毛和糠秕状短毛。下部和中部叶长20～25cm，大头羽裂，侧裂片1～2对，长圆形，中裂片大，三角形或三角状戟形，先端尖，基部急狭成翅，有粗锯齿；上部叶渐小，三角形或三角状卵形，基部楔形；全部叶上面粗糙，有糠秕状毛，下面有白色茸毛。头状花序在枝端单生或上端叶腋也单生，直径2.5～3.5cm；总苞宽钟状，长1.5cm，总苞片5～7层，绿色或先端紫色，有蛛丝状绵毛，外层卵状长圆形，有细齿，内层的线形或线状披针形；花白色，长13～15mm。瘦果黑色，长圆形，长3～4mm，4棱，先端有具齿的小冠；冠毛白色，羽毛状。果期10～11月。

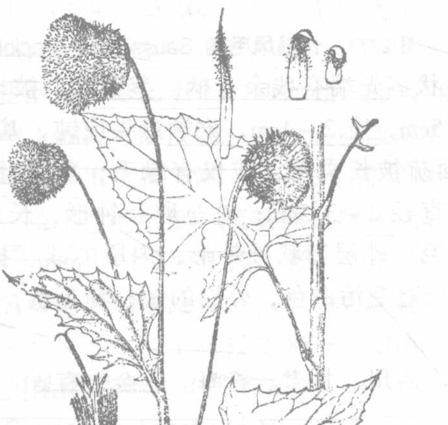


图2771　三角叶风毛菊 Saussurea deltoidea

产鹤峰、长阳。生长于海拔1 590m处山沟杂木林中。分布西南、华中、华南、华东和台湾。印度至中南半岛也有。

3. 反折风毛菊　（图2772）

Saussurea henryi Hemsl.

多年生草本，高15cm。根状茎粗，被有多数残留的叶柄。基生叶与下部茎生叶相似，外形为倒披针形，长5～5.5cm，宽1.9～2.1cm，倒向羽状深裂至全裂，侧裂片长圆形，长1cm，宽3mm，先端急尖，有小尖头，顶裂

片呈三角形，叶上面深绿色，下面紫色或淡绿色，无毛，边缘及叶下面中肋有柔毛；茎上部叶变小；最上部叶线形。头状花序单生枝顶，直径2～3cm；总苞钟形，长14mm，宽10mm，总苞片2～3层，与花梗同疏被蛛丝状长柔毛，外层卵状披针形，先端有线状长渐尖，长7mm，内层的线状披针形，长12mm，边缘被短毛；花紫红色，长15mm。瘦果圆柱形，长4mm，有浅平的纵沟；冠毛黄白色，羽毛状。花期9月初。

产神农架。生长于海拔2 800m处岩石缝中。四川、陕西也有。

4．长毛风毛菊 （图2773）

Saussurea hieracioides Hk．f.

图2772 反折风毛菊 Saussurea henryi

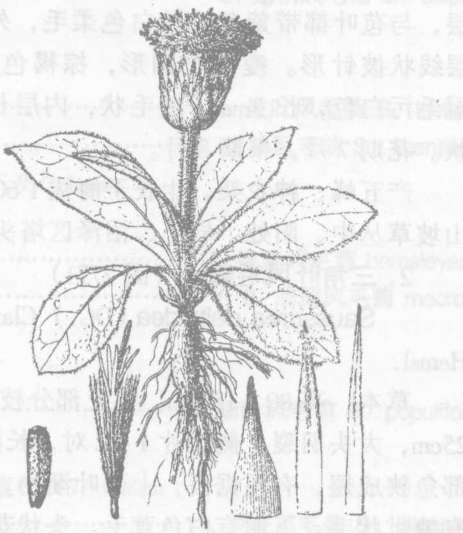


图2773 长毛风毛菊 Saussurea hieracioides

多年生草本，高10～20cm。根胡萝卜状，根状茎先端有残余叶柄。茎直立，被长柔毛。基生叶丛生，椭圆形至长圆状倒披针形，长5～15cm，宽2～4cm，先端急尖或钝，基部渐狭成有翅的短柄，全缘或有不明显的疏浅齿，两面疏被长柔毛，或仅有缘毛；茎生叶1～3，线状长圆形或线形，无柄。头状花序单生茎顶，直径2～3.5cm；总苞卵状钟形，长约2cm，总苞片多少带紫色，先端长渐尖，基部密被长柔毛，外层卵状披针形，内层的线状披针形；花紫色，长14～15mm。瘦果圆柱形，长3～4mm；冠毛污白色，外层的短，糙毛状，内层的羽毛状。

产湖北西部。生高山草坡。分布西藏、云南、四川、甘肃、青海。锡金也有。

5．翅柄风毛菊 （图2774）

Saussurea altipes Hemsl.

多年生草本，高20～80cm。叶基生，少数茎生；基生叶有柄，卵形至长圆状卵形，长11～15cm，宽4.5～7cm，先端急尖，基部圆心形，下延成浅裂片2～3对，柄下部有狭翅，边缘有粗牙齿，齿先端有尖芒，上面稍密被短毛，下面被灰黄色绒毛；茎生叶3片，稍渐小，最上部茎生叶线形，长1.2cm。头状花序钟形，长宽各1.3cm，3个至10个排成伞房状；

总苞片5层，外层卵形，最短，外层的披针形，稍尖；花长1.3cm，花冠淡紫红色。瘦果圆柱形，长3mm，褐色；冠毛白色，外层的短，长3mm，糙毛状，内层羽毛状，长6mm。花期9月初。

产神农架。生长于海拔1 500～2 550m处林下岩壁上、草丛中。

6. 波叶风毛菊 （图2775）

Saussurea laclerei Lévl.

图2774 翅柄风毛菊 Saussurea altipes

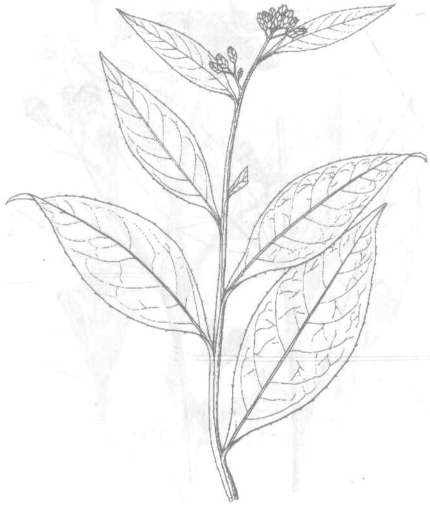


图2775 波叶风毛菊 Saussurea laclerei

多年生草本，高50cm以上。茎有狭翅，无毛。叶互生，膜质，倒披针状长圆形，长12～15cm，宽3～5.3cm，先端渐尖，顶长尾状，基部渐狭，成狭楔形，入于短叶柄，下延，狭翅到茎上，一直到下一个叶柄处，边波状牙齿状，齿端有长1.2mm的小尖头，二齿之间相距5～10mm，弯缺浅圆，上面疏被微短毛，下面灰绿色，被蛛丝状绒毛。头状花序腋生在多数叶腋并顶生茎枝顶端，3～12个排成伞房状；花总梗一般长不超出或相当于叶长，或在枝顶的，短于叶的长度，疏被蛛丝状绒毛；总苞圆筒状，长1cm，总苞片4～5层，处层披针形，长3mm，内层线状披针形，均被有蛛丝状绵毛；花筒状，长8mm。瘦果长1mm（未熟?），黑褐色；冠毛淡棕色，羽毛状。花期8月。

产神农架。生长于海拔2 000m处山坡。

7. 川陕风毛菊 （图2776）

Saussurea licentiana H. -M.

多年生草本，高50～70cm。茎直立，无毛或被疏绵毛，叶有短柄，下延的翅遍布茎上下，叶宽卵形或披针状卵形，长9～12cm，宽4.5～7.5cm，先端长渐尖，顶长尾状，基部圆形或宽心形，两侧圆，或少有稍呈戟形，下延至长4cm的柄，并延生到茎上，边缘有粗牙齿，上面疏被微短毛，下面疏被蛛丝状绵毛；上部叶渐小，披针形，几无柄，先端尾状。头状花序多数，密集成伞房状，直径3～5cm，顶生茎端或腋生上部叶腋，梗短，被微短毛；

苞叶线状披针形；总苞筒形，长8~9mm，总苞片5层，外层卵形，内层长圆形，边缘被短毛；花紫红色，长9mm。瘦果圆柱形，褐色，长2.5mm；冠毛浅棕色，长7mm，羽毛状。花期8月。

产神农架。生长在海拔2 300m处山坡林下。

8．抱茎风毛菊 （图2777）

Saussurea hemsleyana H．－M．

图2776 川陕风毛菊 Saussurea licentiana

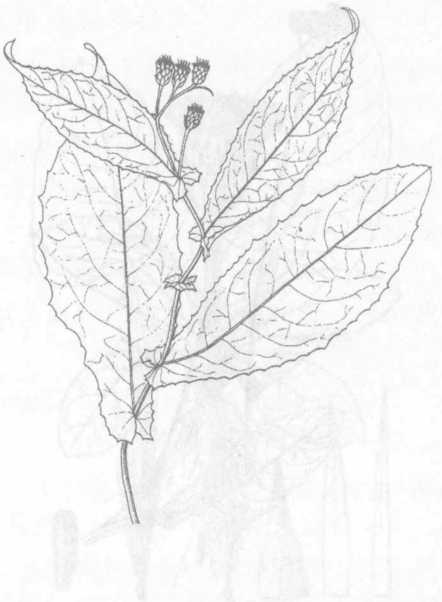


图2777 抱茎风毛菊 Saussurea hemsleyana

多年生草本，高30~50cm。根状茎粗壮，直立。叶互生，膜质，下部茎生叶常枯萎；茎中上部叶长圆形或椭圆形，长12~15cm，宽3.8~5cm，先端长渐尖，基部稍狭，下延成宽圆耳而抱茎，边缘有远距5~7mm的细齿，齿端有小尖，叶上面疏被短毛或几无毛，下面多少被蛛丝状绵毛，灰白色。头状花序1~3个，伞房状排列，或单生枝顶，苞叶线形；总苞筒状，长1cm，宽7mm，总苞片近革质，4~5层，先端钝圆，外层的卵形，内层的长圆状披针形；花红色，长约11mm。瘦果圆柱形，长3.5mm，棕色，稍具少数纵肋；冠毛淡黄色，外层的短，长3mm，糙毛状，易脱落，内层的羽毛状，长7mm。果期9月下旬。

产神农架。生长在海拔2 380~2 460m处杂木林中或沟边。

9．扇尾风毛菊 （图2778）

Saussurea macrota Franch.

多年生草本，高45~50cm。茎直立，不分枝，稍呈之字形曲折，密被褐色短柔毛。叶膜质，椭圆形或狭椭圆形，长14~22cm，宽4~7.5cm，先端渐尖，基部稍狭，无柄，两侧耳状，耳扇形，边缘有疏牙齿，齿端有小尖头，上面疏被短微毛，下面脉上被短毛；上部叶渐小。头状花序2~3个顶生茎端或单个腋生最上部叶腋，直径16mm，长1.5cm，梗长8~10mm，被微毛，苞叶线形；总苞筒形，长1cm，宽6mm，总苞片5~6层，带紫红色，几无毛，外层卵形，内层线状披针形；花深紫色，长1.3cm。瘦果狭圆柱形，棕褐色，长3mm；

冠毛浅棕白色，长9mm，羽毛状。花期8月。

产神农架。生长于海拔2 200～2 950m处山梁草丛中、山脊冷杉林中或山坡上。四川城口也有。

10. 杨叶风毛菊　（图2779）

Saussurea populifolia Hemsl.

图2778　扇尾风毛菊 Saussurea macrota

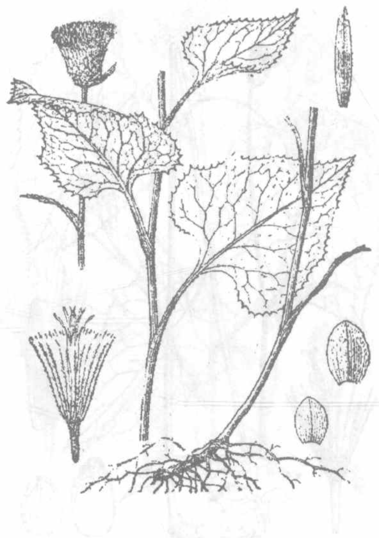


图2779　杨叶风毛菊 Saussurea populifolia

多年生草本，高50～100cm。根状茎细，斜上。茎直立。基生叶花时常凋落；下部叶和中部叶心形或卵状心形，长5～11cm，宽3～10cm，先端长渐尖，基部渐狭，入于叶柄，边缘有具小尖头的齿，上面疏生糙伏毛，下面无毛，叶柄长1～5cm，有狭翅，基部半抱茎；上部叶渐小，柄短或近无柄，卵形或卵状披针形。头状花序单生茎顶，直径2～2.5cm，梗长，有1至数个苞叶；总苞钟状，总苞片5～7层，带紫色，被短微毛，外层线形，中层的线状披针形，内层的线形，先端密被淡棕色短毛；花淡紫红色，长约14mm。瘦果长4.5mm；冠毛淡褐色，外层脱落，内层羽毛状。花期7～8月，果期9～10月。

产神农架。生长于海拔1 700～2 900m处山坡路边湿润处、草丛中、稀林下、沼泽区塔头墩子上。分布四川、陕西。

11. 少花风毛菊　（图2780）

Saussurea oligantha Franch.

多年生草本，高40～70cm。根状茎斜上。茎直立，被疏短毛或近无毛。基生叶花时枯萎，下部和中部叶有基部稍扩大抱茎的长叶柄，叶卵状心形至宽卵状心形，长5～10cm，宽5～9cm，先端渐尖，边缘有不等的粗齿，齿近正三角形，有小尖头，上面疏生短伏毛，下面无毛；叶柄长达12cm，被锈褐色多细胞柔毛；上部叶渐小，卵状披针形，几无柄，先端渐尖。头状花序1～3个排成疏伞房状，直径7～9mm，有长梗，被短腺毛；总苞卵形，长10～13mm，总苞片6层，外层的宽卵形，先端渐尖，反折，内层的长圆状线形，先端反折；花

紫色，长8mm。瘦果长3~4mm；冠毛污白色，外层糙毛状，内层的羽毛状。花期8月，果期9月。

产巴东、秭归、神农架、丹江口（武当山）。生长于海拔1 350~2 360m处山坡沟边。分布四川、陕西。

12. 心叶风毛菊 （图2781）

Saussurea cordifolia Hemsl.

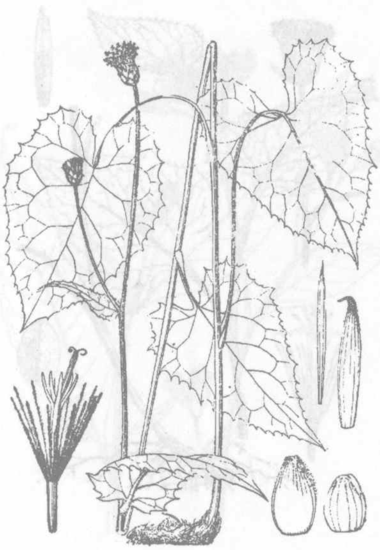


图2780 少花风毛菊 *Saussurea oligantha*

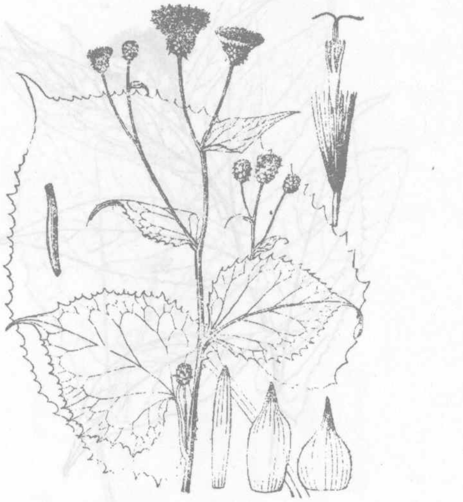


图2781 心叶风毛菊 *Saussurea cordifolia*

多年生草本，高70~100cm。茎直立，无毛。基生叶花时凋落；下部叶宽圆心形，长6~11cm，宽5.5~10.5cm，先端突渐尖，基部深心形，边缘有粗锯齿，上面疏被糙伏毛，下面无毛；叶柄长达10cm，基部抱茎；上部叶渐小，卵形，无柄。头状花序数个，在茎顶排成伞房状，直径1.5~2cm，有长梗；总苞宽钟状，长13~15mm，总苞片约6层，先端渐尖或急渐尖，反折部分带紫色，近边缘处及里面被微柔毛，外层宽卵形至长圆形，内层的狭披针形；花浅红紫色，长15mm。瘦果圆柱形，长7~8mm；冠毛白色，外层糙毛状，常脱落，内层羽毛状。花期8月。

产恩施、神农架、随州。生长于海拔700~2 000m处沼泽地、沟边草丛中、灌木林下、山坡疏林中、林缘草地。分布于贵州、四川、湖南、陕西。

13. 锈毛风毛菊 （图2782）

Saussurea dutaillyana Franch.

多年生草本，高60~100cm。根状茎斜上。茎直立，被锈褐色长柔毛。基部叶和下部叶有长柄，卵形或卵状心形，长10~12cm，宽6~11cm，先端渐尖，基部心形，有圆耳，边缘有粗锯齿，上面疏被糙伏毛，下面各脉被锈褐色长柔毛；叶柄长达15cm，有狭翅，基部抱茎；上部叶小，披针状卵形，有短柄。头状花序多数，直径6~8mm，通常2~4个在枝端排成伞房状，梗长5~10mm，被锈褐色短柔毛；总苞倒圆锥状，长8~9mm，总苞片5层，被

锈褐色短毛，外层卵形，有小齿，先端带紫色，内层线状披针形，先端急尖；花紫色，长9~10mm。瘦果长3mm；冠毛白色，外层的糙毛状，内层的羽毛状。花期8月。

产神农架。生长于海拔1 500m处山坡林下。四川、陕西、河南也有。

14. 庐山风毛菊 （图2783）

Saussurea bullockii Dunn.

图2782 锈毛风毛菊 Saussurea dutaillyana

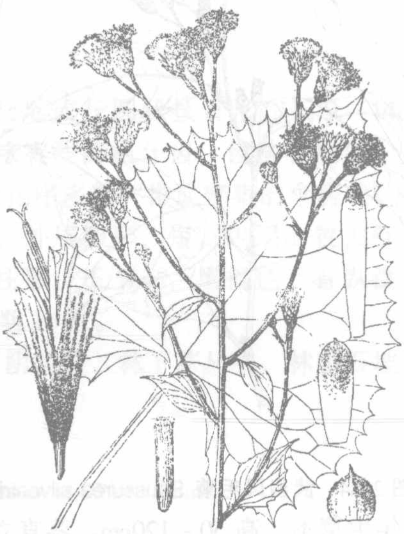


图2783 庐山风毛菊 Saussurea bullockii

多年生草本，高70~90cm。茎直立，被薄绵毛或蛛丝状毛。叶近革质，下部叶三角形，长10~13cm，宽8~10cm，先端急尖，基部心形，边缘有波状锐齿，上面疏被短糙毛，下面被薄蛛丝状绵毛；叶柄长5~15cm，基部半抱茎；上部叶较小，卵形或卵状三角形。头状花序较多数，直径10~12mm，在枝顶排成伞房状圆锥状，梗短，有线形的苞叶；总苞倒锥状，长16~18mm，总苞片5~6层，上部及边缘常带紫色，有蛛丝状毛，或脱落，外层卵形，先端有小刺尖，内层狭长圆形；花紫色，长约12mm。瘦果长5~6mm，稍具纵肋；冠毛白色，外层的糙毛状，内层羽毛状。果期10月。

产神农架。生长于海拔2 050m处林下。分布于陕西、江西。

15. 武当风毛菊 （图2784）

Saussurea silvestrii Pamp.

多年生草本，高30~150cm。茎直立，无毛。叶卵形或卵状披针形，长达16cm，宽达8.5cm，先端尾状渐尖，尾长2~3cm，基部下延成长达5cm的柄，边缘近全缘，或成波状小齿，齿尖芒状，上面稍被糙毛，下面被白色蛛丝状毛。头状花序12个，在茎端成稍疏生的伞房状，梗长1~1.5cm；总苞近圆筒形，直径7mm，总苞片5层，革质，被蛛丝状毛，外层卵形，内层披针形，花淡紫色，长10mm。瘦果长5mm；冠毛白色，内层的羽毛状。花期5月，果期8月。

产神农架、丹江口（武当山）。生长于海拔1 000~2 300m处山坡林下草丛中。

16．多头风毛菊 （图 2785）

Saussurea polycephala H. – M.

图 2784 武当风毛菊 Saussurea silvestrii

图 2785 多头风毛菊 Saussurea polycephala

多年生草本，高 50～120cm。茎直立，疏被蛛丝状毛或近无毛。基生叶花时凋落；茎中部叶卵形、长圆状披针形或披针形，长 7～13cm，宽 4～7cm，先端渐尖，基部楔形，入于叶柄，边缘有带小尖头的疏齿，上面疏被短糙毛，下面有灰白色绒毛，叶柄长 5～10mm；上部叶渐小，狭披针形。头状花序 10～20 个在茎枝顶排成伞房状，梗长 5～10mm，被蛛丝状毛；总苞狭筒形，长约 10mm，总苞片 5 层，被蛛丝状绵毛，外层卵形，内层的线状长圆形；花紫色，长 5～9mm。瘦果长 4.5mm；冠毛污白色，外层糙毛状，内层羽毛状。花期 8 月。

产神农架。生长于海拔 1 550～2 000m 处山坎上、山坡、干沟边坎上草丛中。四川也有。

17．长梗风毛菊 （图 2786）

Saussurea dolichopoda Diels

多年生草本，高 50～80cm。茎直立，无毛。基生叶花时凋落；下部叶卵形，长 6～10cm，宽 3～4.5cm，先端急尖，基部心形，边缘有波状具小尖的牙齿，叶柄长 4cm；茎中部叶长圆状披针形或披针形，长 10～13cm，宽 2～3cm，叶柄短；上部叶披针形，先端尾状长渐尖，基部圆形或稍尖，边有缘毛，叶柄

图 2786 长梗风毛菊 Saussurea dolichopoda

短，两面无毛。头状花序1~2个，茎上部叶腋生，或数个生茎顶排成疏伞房状，梗长1~2.5cm，有线形苞叶；总苞狭钟状，长达1cm，总苞片6~7层，稍钝，无毛，外层的卵状长圆形，内层的线形；花白色，长约12mm。瘦果长约4mm；冠毛污白色，外层的易脱落，内层的羽毛状。花期7~8月，果期8~9月。

产鹤峰、巴东、秭归、神农架。生长于海拔1 500~2 400m处山坡林下、林下阴湿处、林中石坡上。分布四川、陕西。

18. 白酒风毛菊　（图2787）

Saussurea conyzoides Hemsl.

多年生草本，茎高达80cm。叶茎生，互生，长圆形或长圆状披针形，长9~14cm，宽4~4.5cm，先端渐尖，基部渐狭，下延入于短柄，边缘有浅的粗牙齿，齿端有短尖，上面疏被极短毛，下面密被污白色绒毛；上部叶渐小。头状花序多数，排成密集的伞房状，苞叶线形；总苞狭筒状，长9mm，宽3~4mm，总苞片5层，外层卵形，短，内层的狭披针形，先端钝，带紫色；花淡紫色，长11~12mm。瘦果狭圆柱形，长5mm，黑褐色，有纵纹；冠毛1轮，稍呈黄白色，长8mm，羽毛状。花期8月，果期10月。

产鹤峰、长阳、巴东、神农架。生长在山谷林下阴沟边、林下草丛中、林中石坡上，海拔1 280~2 240m处。

19. 风毛菊　（图2788）

Saussurea japonica (Thunb.) DC. ——*Serratula japonica* Thunb.

图2787　白酒风毛菊 Saussurea conyzoides

图2788　风毛菊 Saussurea japonica

二年生草本，高50~90cm。根纺锤状。茎直立，上部分枝，被短微毛和腺毛。基生叶和下部叶有柄，长20~30cm，宽达13cm，羽状分裂，裂片4~7对，中央裂片长圆状披针形，侧裂片狭长圆形，先端钝，两面有微短毛和腺状短毛；茎上部叶渐小，椭圆形、披针形或线状披针形，羽状分裂至不分裂。头状花序多数，排成密伞房状，直径1~1.5cm；总苞

筒状，长 8.5～12.5mm，宽 5～8mm，被蛛丝状毛，总苞片 6 层，外层的短小，卵形，先端钝，中层至内层的线状披针形，先端有膜质圆形具小齿的附片，常带紫红色；小花紫色，花冠长 10～14mm。瘦果长 3～4mm；冠毛淡褐色,外层短,糙毛状,内层羽毛状。花期 9～11 月。

产咸丰、鹤峰、长阳、恩施、巴东、兴山、随州、崇阳、罗田。生长于海拔 350～1 800m处山坡草丛中、阳面潮湿地、阳处荒坡岩边、山脚水沟边草丛中。分布华南、华东、华中、西北、华北至东北。朝鲜、日本也有。

65. 山牛蒡属 Synurus Iljin

大型有分枝的多年生草本。叶互生，卵形或卵状长椭圆形，有柄，有缺刻状牙齿或羽状分裂。头状花序大型，花时下垂；总苞球形或钟形，大型，总苞片多层，质硬，狭，先端锐尖，有刺端，全缘，外层总苞片渐小而外曲，内层的直立；花托密被刺；小花暗紫色或黄白色；花柱先端 2 裂，分枝直立，钝头，基部有丛生毛。瘦果长椭圆形，先端截形，无毛，有多数条纹；冠毛稍不同长，稍粗糙，基部环状合生。全属 6 种，分布东亚。我国 4 种，产华北、东北、华中、华东。本书收入湖北 1 种。

山牛蒡 （图 2789）

Synurus deltoides (Ait.) Nakai —— *Onopordon deltoides* Ait.

多年生草本，高 50～250cm。茎单生，直立，多少被蛛丝状毛，上部稍分枝。基生叶花时枯萎；下部叶有长柄，卵形或卵状长圆形，少有为宽卵形，长达 17cm，宽达 17cm，先端急尖，基部稍呈心形或截形，边缘有不规则缺刻状齿，上面有短毛，下面密被灰白色绒毛；上部叶有短柄，披针形。头状花序单生茎顶，直径 4cm，下垂；总苞钟状，总苞片多层，带紫色，被蛛丝状毛，线状披针形，先端长渐尖，长 2cm，宽 2mm，外层短；花冠筒状，深紫色，长 2.5cm。瘦果圆筒形，无毛；冠毛淡褐色，1 层，长 12～17mm。花期 8 月，果期 9～10月。

产鹤峰、利川、恩施、巴东、神农架、随州、罗田。生长于海拔 850～2 400m 处山坡草地、草丛中。分布陕西、华中、华北、东北。朝鲜、日本、前苏联、蒙古也有。

图 2789 山牛蒡 Synurus deltoides

66. 麻花头属 Serratula L.

直立多年生草本，常有分枝。叶互生，羽状分裂，锯齿先端不具刺。头状花序数个或多数，单生枝顶或排成伞房状；总苞钟形，大型，总苞片多层，硬，狭，先端锐尖有刺尖，外层各片渐短；花托有鳞片密生；外侧 1 轮小花为丝状的中性花，深 3～5 裂；中央各花结实，

多数的花冠筒状，5深裂；花丝有乳头状突起；花药基部箭形；花柱细，下部有毛丛。瘦果圆柱形，先端截形，基部渐狭，斜，无毛；冠毛多数，不同长，上部细，微粗糙。全属70种，分布自欧洲至日本。我国有20余种，广布。本书收入湖北3种。

1. 叶羽状分裂。
  2. 叶裂片线形；总苞卵形，直径2～3cm ……………………………… 1. 麻花头 S. centauroides
  2. 叶裂片狭披针形；总苞钟形，宽10～15mm ……………………………… 2. 伪泥胡菜 S. coronata
1. 叶椭圆形至披针形，不分裂 ……………………………… 3. 华麻花头 S. chinensis

1. 麻花头　（图2789）

Serratula centauroides L.

多年生草本。茎直立，高30～60cm，不分枝或上部少有分枝，有棱沟，下部被软毛。基生叶有长柄，旧叶柄常残存茎基部，叶片椭圆形，长8～12cm，宽3～5cm，羽状深裂，裂片线形，全缘或有疏齿，两面无毛或仅下面脉上及边缘被疏软毛；上部叶无柄，裂片狭细。头状花序数个，单生枝端，有长梗；总苞卵形，直径2～3cm，总苞片5层，外层较短，卵状三角形，渐尖，内层披针形，先端有膜质附属物；花冠淡紫色，长25mm，筒部长。瘦果圆柱形，有棱，长5mm，淡黄色；冠毛数层，刚毛状，不等长，长5～6mm，淡黄色。花期5月。

图2790　麻花头 Serratula centauroides

产襄阳。生于海拔150m处山坡灌丛中。分布于甘肃、陕西、山西、内蒙古、山东。

2. 伪泥胡菜　（图2791）

Serratula coronata L.

多年生草本。茎直立，高50～100cm，无毛，上部分枝。叶椭圆形或卵形，长10～20cm，宽7～11cm，羽状近全裂，裂片披针形，先端渐尖，边缘有疏锯齿和短刚毛，两面无毛，下部叶有短柄，上部的无柄。头状花序3～5，单生于枝顶；总苞钟形，宽10～15mm，总苞片7层，紫褐色，被褐色短绒毛，外层卵状急尖，先端针状，内层的线形，先端长渐尖；花紫红色，长20mm，筒部与裂片稍等长；边花4裂，雌性；中心花5裂，两性。瘦果长圆形，长5mm，淡褐色，无毛，有纵肋；冠毛

图2791　伪泥胡菜 Serratula coronata

淡褐色，刚毛状，不等长，长8～10mm。

产湖北。分布于陕西、新疆、内蒙古、河北至东北、江苏。前苏联也有。生于山坡上。

3. 华麻花头（图2792）

Serratula chinensis S. Moore

多年生草本。根纺锤形。茎高达80cm，直立，被柔毛，上部少分枝。叶有短柄，椭圆形、长椭圆形或披针形，长4～14cm，宽1.5～7.5cm,先端渐急尖，基部渐狭，边缘有带硬头的细齿，上面绿色，下面淡绿色，有微糙毛。头状花序1～4，单生于枝顶，梗短；总苞肿状，总苞片7层，无毛，外层卵形，中层长圆形，内层线形，均有淡褐色干膜质的边缘，先端圆；花冠紫色，长3～3.5mm，裂片与筒部稍等长。瘦果长圆形，长5mm；冠毛刚毛状，不等长，长5～15mm，污黄色，有时带紫色。

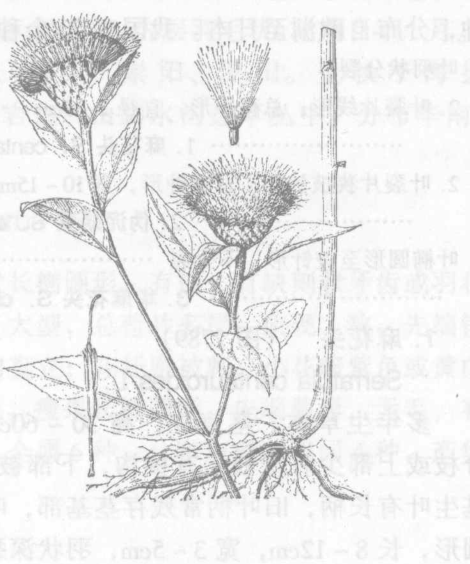


图2792 华麻花头 Serratula chinensis

产通城。分布于陕西南部、河南、安徽、江西、湖南、广东、福建、浙江、江苏。生于山坡路旁、丛林中。

67. 祁州漏卢属 Rhaponticum Ludw.

多年生草本。叶基生或互生，全缘或羽状分裂。头状花序大型，单生茎顶；花全部为筒状花；总苞片多层，有干膜质及撕裂状的附属体；花托近平坦，有刺毛；花冠管纤细，深5裂。瘦果平滑无毛，有4棱；冠毛多数，糙毛状或羽状。全属20种，多分布于亚洲西部至朝鲜。我国有4种，产华北、东北、新疆。湖北郧西产1种。

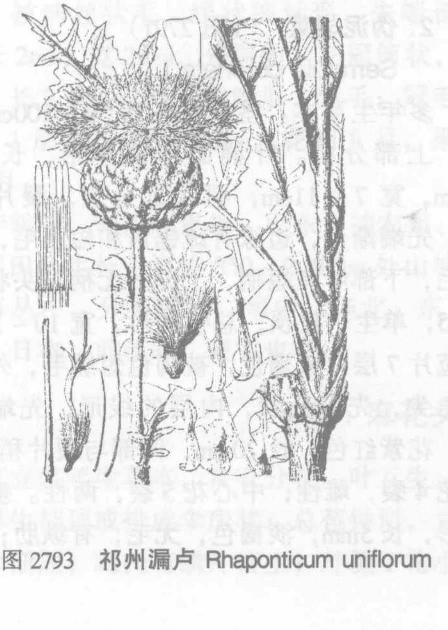


图2793 祁州漏卢 Rhaponticum uniflorum

祁州漏卢（图2793）

Rhaponticum uniflorum (L.) DC. —— *Cnicus uniflorus* L.

多年生草本。主根圆柱形，直径1～2cm，上部密被残存的叶柄。茎直立，高30～80cm，不分枝，单生或数个同生在一条根上，有沟纹，具白色绵毛或短毛。叶羽状深裂至浅裂，长10～20cm,叶柄被厚绵毛，裂片长圆形，长2～3cm，具少数粗齿，两面被软毛。头状花序单生茎顶，直径约5cm；总苞宽钟状，基部凹入；总苞片多层，有干膜质的附片，外层短，卵形，

中层附片宽，掌状分裂，内层披针形，先端锐尖；花冠淡紫色，长2.5cm，下部线形，上部稍扩大成圆筒形。瘦果倒圆锥形，棕褐色，有4棱；冠毛有羽状短毛。花期5~6月。

产郧西三官洞龙洞沟。生长于海拔850m处山坡灌丛下。陕西华山，经华北至东北也有。朝鲜、前苏联、蒙古也有。根药用，为排脓止血药。

68. 矢车菊属 Centaurea L.

一年生或多年生草本。叶基生，互生，全缘或有齿或羽状分裂。头状花序单生，或多数，排成伞房状或圆锥花序；总苞卵形或圆球形，总苞片多层，覆瓦状排列，紧贴，边缘膜质或革质，或常具有针刺状或篦齿状附属物；花托平坦，有刺毛；花紫色、蓝色、黄色或白色；边缘花1层，不育，花冠较长，5裂，大小不一；中部为管状花，能育，管部细长，上部5深裂或中裂；花药基部箭形，耳部合生，尾部短或长；花柱2裂，裂枝基部成1环，有细毛。瘦果长圆形或倒卵形，扁，或有4棱；冠毛多层，刺毛状、鳞片状或缺。全属600种，产欧洲、北非至印度、中国，以及北美洲、南美洲，澳大利亚有1种。我国有常见栽培种。另在新疆、西藏有10种。武汉及各大城市有栽培种数种。本书收入武汉栽培1种。

矢车菊　（图2794）

Centaurea cyanus L.

一年生草本，高30~70cm，幼时具白色绒毛。基部叶长椭圆状披针形，全缘或提琴状羽裂，有柄；中部叶和上部叶线形，长8~15cm，宽4~6mm，全缘或疏生锯齿，上面稍被细毛或几无毛，下面被白色长毛，无柄。头状花序单生枝顶，直径4~6cm；总苞钟形，长1.5cm，宽1cm，总苞片多层，外层的较短，边缘篦齿状，内层椭圆形，边缘在中部以上带紫色，篦齿状；花冠多裂，紫色、蓝色、淡红色或白色。瘦果椭圆形，被毛；冠毛刺毛状。花期4~5月。

原产欧洲，现各地均有栽培，为观赏植物。

图2794　矢车菊 Centaurea cyanus

69. 红蓝花属 Carthamus L.

草本。叶互生，有刺。头状花序花同型，花全部两性，能育，或少数有边生雌花或中性花，相似，黄白色或紫色；花筒细，花瓣5片，长圆形；总苞卵珠形或近球形，总苞片有多层，内层的干而全缘，或有一短的流苏状的附属物，外层的有叶状齿牙或针状的附属物，有时缺；花托平坦，密被刺毛；花丝中部被毛，花药基部戟形，耳合生，尾部短流苏状；花柱分枝长或短。瘦果无毛，倒卵珠形，有4角棱或稍扁，基部歪斜；全部或仅外部的种子不具冠毛，或全部或仅内部的瘦果有鳞片状冠毛。全属13种，分布地中海沿岸各国、非洲及亚洲。我国有1种广泛栽培，湖北也有。

红花　（图 2795）

Carthamus tinctorius L.

一年生草本，高约 1m。茎直立，无毛，上部分枝。叶长椭圆形或卵状披针形，长 4～12cm，宽 1～2.8cm，先端急尖，基部稍狭或圆形，无柄，基部抱茎，边缘有羽状深裂或齿裂，齿端有针刺，两面无毛；上部叶渐小，成苞片状围绕着头状花序。头状花序直径 2～4cm，有梗，排成伞房状；总苞近球形，长约 2cm，宽 2～2.5cm，总苞片多层，外层的卵状披针形，边有针刺，内层卵状椭圆形，下部全缘，上部边缘稍有短刺，先端长尖；筒状花桔红色。瘦果椭圆形或卵形，长约 5mm，长约 5mm，有 4 棱；无冠毛，或有鳞片状冠毛。花期 5 月，果期 6 月。

产恩施、利川、建始、兴山、神农架、武汉（江夏）、阳新。栽培在海拔 800 米以下的山坡上。原产埃及。我国庭园和药圃中常见栽培。花入药，有活血通经的功效。

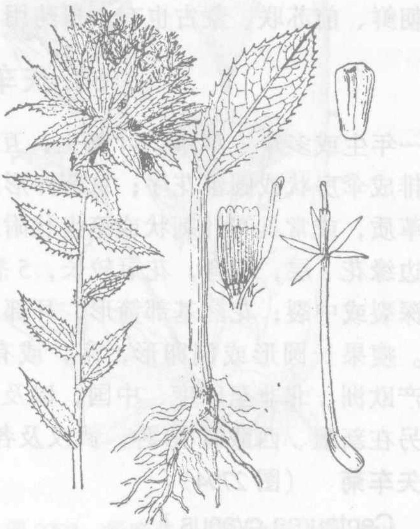


图 2795　红花 Carthamus tinctorius

70. 帚菊属 Pertya Sch.-Bip.

多年生草本或半灌木。叶互生，无柄或有柄，全缘，有时分裂。头状花序枝头单生或几个聚生成总状或圆锥状；总苞钟形，总苞片数层，覆瓦状，硬膜质或稍呈革质，先端圆或锐尖；花托平坦，稀有毛密生；小花同形，两性，结实；花冠筒形，有同长或不同长的线形裂片 5 枚；花药基部箭形，耳长合生，宽，常撕裂；花柱先端短 2 裂，裂片短，先端钝。反曲。瘦果倒卵状长椭圆形，基部细小，有多数条棱，无毛或有毛；冠毛多数，不同长，细，粗糙。全属 16 种，分布阿富汗、印度、中国至日本。我国有 10 种，产西北、西南、华中、华东。本书收湖北 3 种。

1. 叶大，长 1～6cm。
　2. 叶长 1～2.5cm，宽 3～5mm，下面密被白色长绢毛 ………………………… 1. 两色帚菊 P. discolor
　2. 叶长 2～6cm，宽 7～22mm，两面无毛或被疏毛 ………………………… 2. 华帚菊 P. sinensis
1. 叶小，长 4～7mm，宽 2～3mm ………………………………………… 3. 小叶帚菊 P. tsoongiana

1. 两色帚菊　（图 2796）

Pertya discolor Rehd.

小灌木，高 50～150cm，雌雄异株。叶在老枝上 2～3 簇生，有短柄，狭披针形至倒披针形，长 1～2.5cm，宽 3～5mm，先端急尖，基部楔形，主脉 1 条，全缘，下面密被白色丝状长柔毛。头状花序单生于去年生短枝叶簇间，总花梗长 4～7mm；总苞筒状，总苞片约 10 片，外层的卵形，渐尖，内层的长圆形，钝，外面被白色柔毛；雄头状花序长 7～8mm，有

图 2796 两色帚菊 Pertya discolor

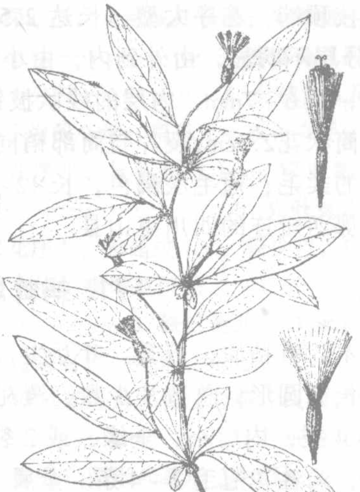


图 2797 华帚菊 Pertya sinensis

4～5 小花；雌头状花序长 10～11mm，宽 3mm，有 2 小花；花白色，花冠 5 深裂。瘦果倒卵状长圆形，长 5mm；冠毛白色，长 6mm。

产郧西。分布青海、甘肃、山西。生长在海拔 2 800～3 100m 处山坡上。

2. 华帚菊 （图 2797）

Pertya sinensis Oliv.

灌木，高 1～2m，雌雄异株。叶在老枝上簇生，在当年生枝上互生，线状披针形或椭圆状披针形，长 2～6cm，宽 7～22mm，先端急尖或渐尖，基部圆形或渐狭成短柄，叶脉羽状，全缘，两面无毛或疏被短柔毛。头状花序单生于 2 年生枝的叶簇间，梗长 2～4cm；总苞狭钟状，总苞片 10～23 个；雄头状花序长 10mm，有 9～10 个小花，冠毛长 7mm；雌头状花序长 18mm，有 4～5 小花，冠毛长约 10mm；花白色，花冠 5 深裂。瘦果倒卵状长圆形，被毛。花期 8 月，果期 9～10 月。

产神农架。生长于海拔 2 000～2 350m 处山坡草丛中或林下。分布四川、甘肃、宁夏、陕西、河南、山西。

3. 小叶帚菊 （图 2798）

Pertya tsoongiana Ling

小灌木，高 60cm 以上。茎枝圆柱形，条纹不明显，紫褐色，被微柔毛；小枝羽状斜上。叶 2～4 簇生，小，长圆形，长 4～7mm，宽 2～3mm，先端圆钝，基部圆楔形，全缘，边向下反卷，基部三出

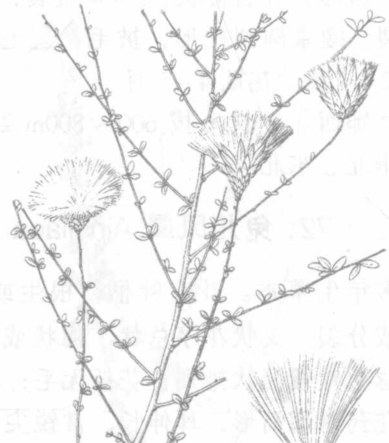


图 2798 小叶帚菊 Pertya tsoongiana

脉，侧脉与叶边缘平行，直到叶顶端下与对面的侧脉相合，两面无毛，革质，无柄。头状花序单生侧枝顶端，花序大型，长达2.5cm，果时宽达3cm；总苞广钟形，总苞片多数，有7～8层，分层不明显，由外到内，由小到大，基部总苞片近三角状卵形，长1mm，中层的卵状披针形，长6～7mm，内层的线状披针形，长1.2～1.5cm，宽3～4mm，先端长渐尖，边缘干膜质；筒状花2.3cm,裂片与筒部销同长。瘦果圆柱形，长7mm，粗1～1.2mm，密被短而呈浅褐色的柔毛；冠毛淡褐色，长12～13mm，稍粗糙。花果期4～5月。

产与鄂西毗连的四川巫山县。

71. 蚂蚱腿子属 Myripnois Bunge

小灌木，有粘质，芳香。叶互生，全缘。头状花序同形，雌雄异株，花序无梗，单生叶腋；总苞长椭圆形，总苞片少数，覆瓦状；花托小，无毛；花冠筒状，花冠片2唇状，外唇舌状，3～4裂，内唇小，全缘，或2裂，或缺；花药基部有短尾。瘦果稍呈圆柱形，被毛；冠毛多层，两性花冠毛2～4条。全属3种，分布我国西北、华北至东北。湖北有1种。

蚂蚱腿子 （图2799）

Myripnois dioica Bunge

小灌木，高20～50cm。枝被短毛。叶互生，宽披针形至卵形，长2～3cm，宽5～10mm，先端渐尖，基部楔形至圆形，全缘，两面无毛，主脉3条，侧主脉小；叶柄长2～4mm。头状花序单生侧枝顶端，先叶开花；总苞钟状，总苞片5～8个，长椭圆形，外面被紧贴的绢毛；雌花和两性花异株；雌花有舌状花，粉紫色，冠毛多列；两性花花冠白色筒状，二唇形，外唇舌状，3～4短裂，内唇小，全缘或2裂。瘦果椭圆柱形，被毛；冠毛白色，两性花冠毛2～4条。花期4～5月。

产郧西。生长海拔600～800m处山坡灌丛中。分布华北、东北。

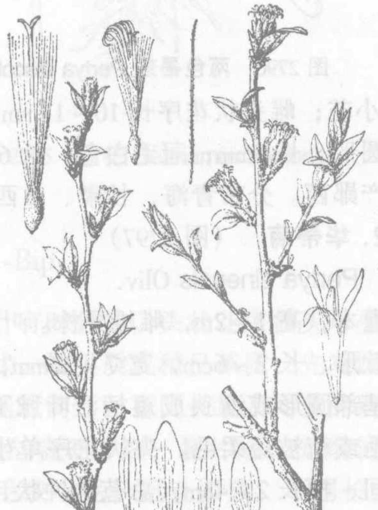


图2799 蚂蚱腿子 Myripnois dioica

72. 兔儿风属 Ainsliaea DC.

多年生草本。叶有叶柄，根生或茎中部密生，全缘或分裂。头状花序总状、穗状或呈圆锥状，常下垂，花同型，1～3个着生；总苞狭筒形，总苞片覆瓦状排列；花托无毛；花两性；花冠5裂，花冠裂片不等或稍相同，线形，反曲；花药基部箭形，耳伸长，常锐尖；花柱分枝短，扁平，圆头或截形，开张。瘦果倒披针形，稍扁平，多脉，先端截形，基部稍小，无毛或有毛；冠毛1列，羽毛状，有时无。全属50余种，产东亚至马来西亚。我国有40种。本书收记湖北8种。

1. 叶聚生在茎基部成莲座状。
   2. 瘦果无毛；头状花序排成极狭长的穗状花序 ………………………………………………… 1. 长穗兔儿风 A. henryi
   2. 瘦果被短毛；头状花序排成较短宽的穗状花序 ……………………………………………… 2. 宽穗兔儿风 A. latifolia

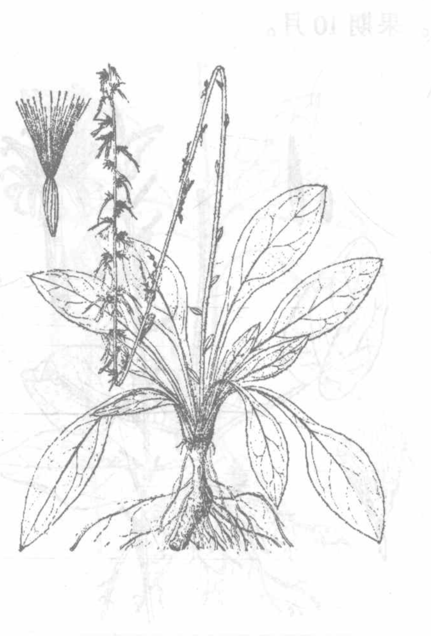


图 2800 长穗兔儿风 Ainsliaea henryi

1. 叶聚生在茎中部或下部，成轮状或近轮状。

3. 叶基部深心形，全缘或几全缘；瘦果被毛。

4. 花序总状……………… **3. 杏香兔儿风 A. fragrans**

4. 花序有分枝 …………… **4. 分枝兔儿风 A. ramosa**

3. 叶基部不为深心形；瘦果无毛或稍有毛。

5. 头状花序小，长不超过 1cm，极多数，排成复总状花序…………………………… **5. 光叶兔儿风 A. glabra**

5. 头状花序大，长超过 1cm，较少数，排列成总状。

6. 叶全缘；瘦果被微毛 ……………………………………… **6. 铁灯兔儿风 A. macroclinidioides**

6. 叶边缘有齿；瘦果近无毛。

7. 叶基部心形；内层总苞片线状披针形 ……………………… **7. 纤细兔儿风 A. gracilis**

7. 叶基部圆形或截形；内层总苞片卵状披针形………… **8. 粗齿兔儿风 A. grossedentata**

1. 长穗兔儿风　二郎剑　（图 2800）

Ainsliaea henryi Diels ——*Ainsliaea latifolia*（D. Don）Sch.-Bip. ssp. *henryi*（Diels）H. Koyama.

多年生草本。茎高 40～60cm，暗紫色，被短柔毛。叶基生，长椭圆形至倒披针形，长 3～8cm，宽 1.5～2.5cm，先端急尖，基部长楔形渐狭入于有翅的叶柄，边缘有波状圆齿，上面绿色，下面有时带紫色，两面疏被长柔毛，老时渐脱落；叶柄长 1.5～8cm，被长柔毛。头状花序 2～3 个呈聚伞状，由多数小聚伞花序组成长穗状花序；每个头状花有 3 小花；总苞圆柱形，长 7～8mm，长 2mm，总苞片约 4 层，狭披针形；花冠白色。瘦果倒披针形，长 4mm，无毛；冠毛淡褐色，羽毛状，长 7mm。花期 7 月。

产宣恩、鹤峰、建始、神农架。生长在海拔 1 150～1 800m 处山坡阳处、草中或杂林中。分布云南、四川、广西。

2. 宽穗兔儿风　（图 2801）

Ainsliaea latifolia（D. Don）Sch.-Bip. ——*Liatris latifolia* D. Don ——*Ainsliaea triflora*（Buch.-Ham.）Druce ——*Ainsliaea pteropoda* DC.

多年生草本。茎高 30～60cm，直立，不分枝，被蛛丝状绵毛。叶基生，卵形或心形，长 4～7cm，宽 3～4cm，先端急尖，钝，基部急狭成具宽翅的叶柄，上面被疏长毛，下面被白色绒毛，边有不明显的圆齿；叶柄与叶片稍同长或较短。头状花序多数，长 1cm，排成较短宽的穗状花序，有披针形的小苞片；总苞片卵形至披针形，长 2～7mm，先端渐尖，边膜质；每头状花序有 3 小花，花冠白色或带紫色。瘦果长约 3mm，

图 2801 宽穗兔儿风 Ainsliaea latifolia

倒披针形，被绢状软毛；冠毛羽毛状，长约 8mm，淡褐色。果期 10 月。

产利川、神农架。生长于海拔 1 100m 处疏林下。分布云南、四川、陕西南部、贵州。印度、尼泊尔、不丹、泰国、越南也有。

3. 杏香兔儿风 （图 2802）

Ainsliaea fragrans Champ.

多年生草本，具匍匐状短根状茎。茎直立，高 30～60cm，被棕色长柔毛，不分枝。叶 5～10 片基生，卵形至卵状长圆形，长 3～12cm，宽 2～6cm，先端急尖，钝，基部心形，全缘，或有疏短刺状齿，上面无毛或疏被棕色长柔毛，下面有时带紫红色，被棕色长柔毛，尤以边缘及脉上为较密。头状花序排成总状，有短梗或近于无梗；总苞细筒状，长 15～17mm，总苞片数层，外层较短，卵状狭椭圆形，内层披针形，先端渐尖；小花筒状，白色，稍有杏仁味。瘦果倒披针状长圆形，栗褐色，扁平，有纵条纹和细毛；冠毛棕黄色，羽毛状。花果期 11 月。

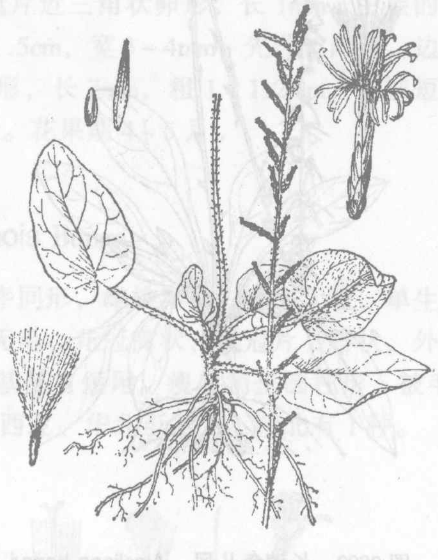


图 2802 杏香兔儿风 Ainsliaea fragrans

产通山。生长海拔 250～300m 处山坡杉木林下。分布湖南、广东、福建、台湾、江西、浙江、江苏。全草可作清肺、散结、利尿、解毒药。

4. 分枝兔儿风

Ainsliaea ramosa Hemsl.

多年生草本。植株被黄棕色长柔毛及绢毛。茎直立，高达 80cm。基生叶厚，卵状长圆形，长 4～7cm，宽 2～4cm，先端急尖，基部近心形，茎生叶有长柄，柄长 1.5～5.5cm；茎上部叶少数，最上部叶小，苞片状。花序圆锥状，少有总状，头状花序有细的总梗，有 3 花；总苞片内部的线状披针形。瘦果长 5mm，上部被长毛；冠毛黄棕色，羽状。花期 9 月，果期 11 月。

产咸丰。生长海拔 550～1 000m 处山坡林下阴湿地。四川东部也有。

本种花序分枝。有时在同一号标本中也有不分枝的。如李洪钧 9318 号，采自咸丰，就有这样情形，但分布上本种仅限于局部，故暂保留。

图 2803 光叶兔儿风 Ainsliaea glabra

5. 光叶兔儿风 （图 2803）

Ainsliaea glabra Hemsl.

多年生草本，高 20～60cm。茎直立，暗紫色，无毛，不分枝，中下部有小叶。叶有长柄，披针状长圆形至倒披针形，长达 24cm，宽达 7cm，先端渐

图 2804 铁灯兔儿风 Ainsliaea macroclinidiodes

尖，基部渐狭，边缘疏具浅齿，齿端有浅齿，上面疏生短硬毛或无毛，下面带紫红色，无毛。头状花序长不及1cm，很多数排成数次复总状；梗短，被褐色短毛；总苞圆筒形，总苞片数层，外层小，卵形，内层狭椭圆形，急尖；3小花；花冠筒状，白色；冠毛羽状，长约为花冠之半。瘦果纺锤形，有纵沟，无毛。花期4月。

产宜昌。生长于海拔700~800m处山坡草丛中。分布云南、四川、贵州。

6. 铁灯兔儿风 （图 2804）

Ainsliaea macroclinidioides Hay.

多年生草本。茎高20~80cm，直立或平卧，有时分枝，茎下部密被棕色长柔毛，后脱落。叶聚生在茎中部，呈近轮生状，或有时散生；叶片宽卵形至卵状长圆形，长2.5~11cm，宽2~4cm，先端急尖，基部圆形至截形，上面疏被长柔毛，下面各脉上被棕色长柔毛，边缘有芒状小齿，或近全缘；叶柄长2.5~5cm，有毛或无毛。头状花序排成总状；总苞筒状，长10~14mm，总苞片4~5层，外层的卵形，小，内层的长圆形至线形；每个头状花序有3小花，花冠长11~13mm。瘦果倒披针形，长6~8mm，稍扁，被毛；冠毛羽毛状，污白色。

产湖北。生于山坡、河谷林下潮湿处。分布湖南、安徽、浙江、江西、广东、台湾、福建。

7. 纤细兔儿风 （图 2805）

Ainsliaea gracilis Franch.

多年生草本，高20~40cm，被淡棕色柔毛或几无毛。叶聚生于茎中下部，近轮生，卵形或卵状披针形，长3.5~5cm，宽2~3cm，先端急尖，基部急狭，稍呈楔形，边缘深波状，有疏锯齿，无毛或几无毛；叶柄与叶片稍同长，有极狭翅。头状花序有3小花，排成疏总状花序；外层总苞片小，内层总苞片线状披针形，长8mm。瘦果几无毛，长3.5mm，褐色；冠毛羽状，淡褐色。花期8月，果期10月。

产鹤峰、长阳。生长于海拔1 250~1 800m处林下沟边。四川东部也有。

8. 粗齿兔儿风 （图 2806）

Ainsliaea grossedentata Franch.

多年生草本。茎纤细，高20~50cm，被淡棕色疏长柔毛。叶聚生在茎中或下部，近轮生，卵形至

图 2805 纤细兔儿风 Ainsliaea gracilis

卵状披针形，长3~7cm，宽2~5cm，先端急尖，基部圆形或截形，稍下延入于叶柄，边缘有齿状缺刻，上面绿色，疏生短硬毛，下面淡绿色，疏被长柔毛；叶柄与叶片稍同长，有狭翅。头状花序少数排成疏总状花序；总苞长筒形，长1cm，总苞片外层的卵形，小，内层卵状披针形；每头状花序有3小花。瘦果褐黄色；冠毛羽状，淡褐色。花期7~8月，果期10月。

产宣恩、鹤峰、神农架。生长于海拔350~2 100m处山坡林下或草丛中。分布四川、贵州、湖南。

图2806 粗齿兔儿风 Ainsliaea grossedentata

73. 大丁草属 Leibnitzia Cass.

多年生草本。茎花梗状，有小苞叶。基生叶多数，羽状分裂或大头羽裂的。头状花序春型有舌状花及筒状花，秋型的只有筒状花；总苞筒状钟形，总苞片覆瓦状，数层，线形至线状披针形；花托平坦，有凹点；春型的筒状花与雌性的舌状花结实或不结实，花冠2唇形，外唇伸长如舌状，有3齿，筒状花花冠短唇状；秋型的花全部结实；花药基部箭形，耳状物合生。瘦果纺锤形，稍扁平，有毛；冠毛多数，平滑，或稍粗糙，宿存。全属8种，东亚有5种，中美有2种。我国有5种，广布。湖北1种。

大丁草 一柱香（鄂西） （图2807）

Leibnitzia anandria (L.) Nakai——*Tussilago anandria* L.——*Gerbera anandria* (L.) Sch.-Bip.

图2807 大丁草 Leibnitzia anandria

多年生草本，有春秋二型，春型株高5~10cm，秋型株高达60cm。叶基生，丛生，宽卵形至倒披针状长椭圆形；春型的叶较小，秋型的叶较大；长2~15cm，宽13~45mm，先端圆钝，基部心形或渐狭成柄，羽状中裂，顶裂片宽卵形，有不规则的圆齿，齿端有凸尖头，侧裂片退化成三角状卵形，下面有密生的白色绵毛。花茎直立，密生白色蛛丝状绵毛，后渐脱落，苞片线形；头状花序单生，直径15mm，春型的有舌状花及筒状花，秋型的只有筒状花；总苞筒状钟形，总苞片3层，外层的线形，内层的线状披针形；舌状花1层，雌性；筒状花两性。瘦果长5~6mm，两端污白色。花期4~6月及9~10月。

产鹤峰、巴东、神农架、宜昌、保康、房县、

丹江口、竹溪、郧西、钟祥、崇阳、罗田。生长在海拔 300～1 600m 处山坡上、沟边、荒山坡草丛中。分布于西南、中南、福建。非洲、印度、缅甸也有。植株药用，在鄂西有用于外敷内服治蛇咬伤。

74. 毛大丁草属 Piloselloides (Less.) C. Jeffrey

(*Gerbera* sect. *Piloselloides* Less.)

多年生草本。根状茎存在，被白色毛。叶基生，全缘，上面幼时有柔毛，老时脱落，下面被绵毛。花茎单生；头状花序单生茎顶；总苞片 2 层，外层的稍短，背面密生绵毛；舌状花白色，雌性，筒状花两性。瘦果有长喙；冠毛膨大，有细尖。全属 2 种，分布非洲经小亚细亚、中南半岛至中国。我国 1 种，湖北有产。

毛大丁草　(图 2808)

Piloselloides hirsuta (Forsk.) C. Jeffrey —— *Arnica hirsuta* Forsk. —— *Arnica piloselloides*. L. —— *Gerbera piloselloides* (L.) Cass.

多年生草本。根状茎粗壮，密生白色绵毛。叶基生，有短柄，长圆形至倒卵形，长 5～10cm，宽 2.5～4.5cm，先端钝圆，基部楔形，全缘，上面有柔毛，老时脱落，下面密被灰白色绵毛。花茎单生，长 20～50cm，有淡褐色绵毛；头状花序单生花茎顶，直径 3cm；总苞片 2 层，线状披针形，外层的稍短，背面密生淡褐色绵毛；舌状花白色，雌性，舌片线形，长约 8mm；筒状花两性。瘦果狭披针形，长约 5mm，有纵肋和细柔毛，喙在花时短，果熟时伸长；冠毛长约 1cm，淡红色，有光泽。花期 4 月。

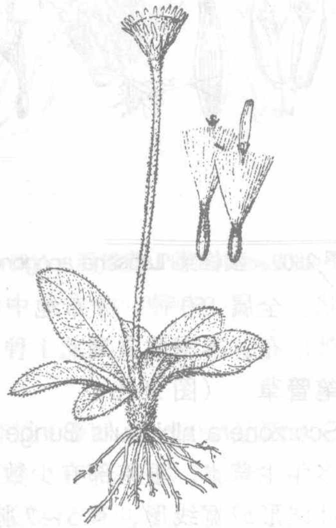


图 2808　毛大丁草 Piloselloides hirsuta

产保康、宜昌。生长于海拔 90～1 250m 处山地林缘及草地上。分布西南、中南、福建。非洲、印度、缅甸也有。根或全草药用，可止痢、止咳、消炎、镇痛。

75. 稻槎菜属 Lapsana L.

1～2 年生草本。叶互生，有粗牙齿或羽状分裂。头状花序小型，有长花梗，排成疏生的圆锥花序；总苞为圆柱状钟形，总苞片外层的少数，小型，内层的 1 层，稍同形；花托平坦，无毛；舌状花冠花端截形，有 5 齿裂，黄色。瘦果长椭圆形，扁平，有多数纵肋，基部细，先端圆，不具冠毛，无毛。全属 9 种，分布欧亚大陆的温带地区。我国有 3 种，产华东、华中、台湾。湖北 1 种。

稻槎菜　(图 2809)

Lapsana apogonoides Maxim.

一或二年生草本，高 10～25cm。基生叶丛生，有柄，羽状分裂，长 4～10cm，宽 1～2cm，顶裂片较大，卵形，侧裂片 3～4 对，椭圆形。头状花序小，排成疏散的伞房状圆锥花

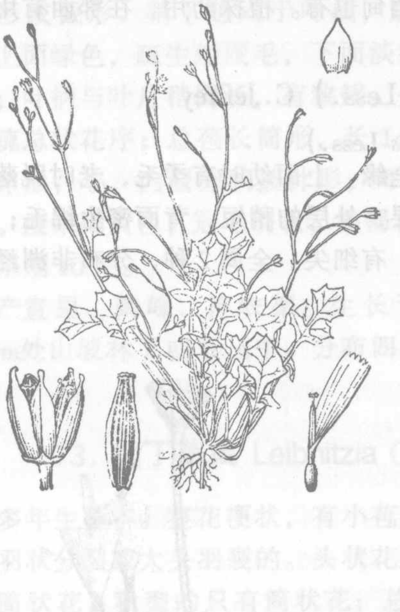


图 2809 稻槎菜 Lapsana apogonoides

序，梗纤细；总苞椭圆形，长4.5mm，外层总苞片卵状披针形，长 1mm，内层的 5～6 个，椭圆状披针形，长4.5mm，无毛；小花舌状，两性，花黄色。瘦果椭圆状披针形，扁，长 3～4mm，上部稍收缩，先端两侧各有小弯钩刺 1 枚，果有沟，无冠毛。花果期4～6月。

产石首、武汉（江夏）、鄂州。生长低地或平原路边或田间。分布于中南各省区和东部沿海。日本、朝鲜也有。

76. 鸦葱属 Scorzonera L.

多年生，稀一至二年生草本，有时被绵毛。叶互生，全缘至羽状全裂。头状花序稍大型，有长梗；总苞筒状或钟形，总苞片多层至数层，外层的渐次变小；花托平坦，有凹点，稀被毛；舌状花冠黄色，先端截形，有 5 齿。瘦果线形、圆柱形，有纵肋，少有具翅的，上端狭；冠毛多层，不同长，羽毛状。全属 150 种，分布地中海地区、欧洲中部至亚洲中部、东北部。我国近 20 种，除华南外广布。本书收入湖北 1 种。

笔管草 （图 2810）

Scorzonera albicaulis Bunge

多年生草本。根基部有少数去年残叶。茎直立，高达 1m，被密蛛丝状毛，后脱落几无毛。叶线形或宽线形，有 5～7 脉，无毛或微被蛛丝状毛；基生叶长达 40cm，宽 4～8mm；茎生叶稍小，基部稍抱茎。头状花序在茎枝顶排成伞房状花序；总苞圆柱形，花时长 4.5cm，宽 1.5cm，总苞片多层，有霉状蛛丝状毛或几无毛，外层的三角状卵形，小，中层的倒卵形，内层线状披针形，最长；花舌状，黄色。瘦果线形，长 2cm，上部稍狭，有沟纹；冠毛污黄色，羽状。花期 5～6 月，果期 7～9 月。

产建始、神农架、竹溪、郧西。生长于海拔 600～1 600m 处山坡草丛中。分布于东北及黄河流域各省区。

图 2810 笔管草 Scorzonera albicaulis

77. 毛连菜属 Picris L.

直立、分枝的草本，常被刚毛或粗毛。有根生叶，茎生叶互生。头状花序有梗；总苞筒状钟形，

总苞片内层的1层，稍同形，外层的多层；花托平坦，有短毛；花冠黄色，先端平截，有5齿。瘦果长椭圆形或线形，有5~10条纵肋，有横皱纹，两端稍细，有时有短喙；冠毛的刚毛通常1列，羽状，外侧有不分枝的小刚毛。全属40~50种，分布温带欧亚大陆、地中海地区、埃塞俄比亚。我国有6种，除华南外广布。湖北1亚种。

毛连菜 （图2811）

Picris hieracioides L. ssp. japonica（Thunb.）Krylv.——*Picris japonica* Thunb.

二年生草本。茎直立，高25~100cm，上部有分枝，被有带钩状分叉的硬毛。下部叶倒披针形，长6~15cm，宽1~4cm，先端稍钝，基部狭窄成有翅的柄，边缘有疏齿，两面被硬毛；中部叶披针形，无叶柄，稍抱茎；上部叶线状披针形。头状花序在枝端排成疏伞房状，有长梗，苞叶线形；总苞筒状钟形，宽1~1.5cm，总苞片3层，外层的短，线形，内层的线状披针形，外面被硬毛及短毛；花舌状，黄色，5齿裂。瘦果红褐色，狭纺锤形，长约4mm，有5条纵棱及横皱纹；冠毛污白色，羽状，长7~8mm。花果期5~10月。

图2811 毛连菜 Picris hieracioides ssp. japonica

产宣恩、巴东、神农架、兴山、宜昌、随州。生长于海拔1 000~2 500m处阳坡、山坡草丛中、山地潮湿地。广布于西南、华中、华东、西北、华北。前苏联及日本也有。

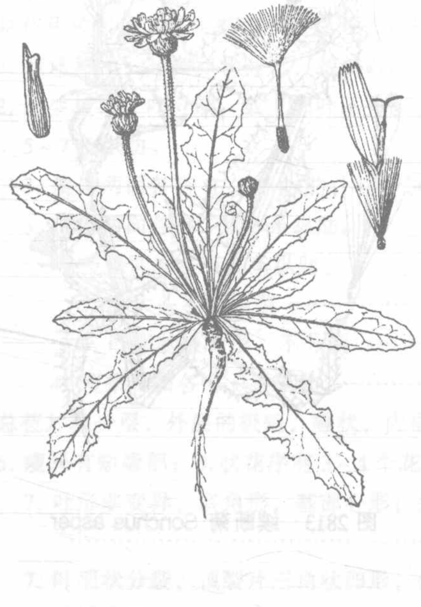


图2812 蒲公英 Taraxacum mongolicum

78. 蒲公英属 Taraxacum Weber.

无茎多年生草本。叶基生，全缘乃至羽状分裂。花葶根生，不具叶；头状花序单生顶端，稍大型；总苞钟形或长椭圆形，总苞片草质，最内层1层，外层的多层，稍短，往往在上方外曲；花托平坦，无毛；花冠先端截形，有5齿。瘦果长椭圆形或狭长圆柱形，有4~5棱，或稍扁平，有10条肋，基部细，上部常有疣状突起，上端有细长喙；冠毛多数，不分枝，细，不同长。全属60种以上，多数分布在北温带，两种分布南美洲。我国有40种以上，广布。本书收入湖北1种。

蒲公英 （图2812）

Taraxacum mongolicum H.-M.

多年生草本。根垂直。叶莲座状平展，长圆状

倒披针形至倒披针形，长5～14cm，宽1～4.5cm，大头羽状深裂，顶裂片较大，戟状长圆形，羽状浅裂或呈波状齿，侧裂片4～5对，略呈三角形，基部狭成短叶柄，被疏蛛丝状毛或几无毛。花茎数个，与叶略同长，上端多少被蛛丝状毛；总苞宽钟形，长15mm，宽2～2.5cm，总苞片外层的卵状披针形至披针形，边膜质，被白色长柔毛，先端有或无小角，内层的线状披针形，顶端有小角；舌状花黄色。瘦果褐色，长4mm，上半部有尖小瘤，喙长6～8mm；冠毛白色。花期3～4月，果期4～6月。

产利川、恩施、神农架、兴山、荆门、房县、石首、武汉（江夏）、咸宁、阳新。生长于海拔1 900m以下的草地上或山坡草丛中。广布于西南、华中、华东、西北、华北、东北。朝鲜、前苏联也有。全草药用，有清热解毒之效。

79. 苦苣菜属 Sonchus L.

一、二年生或多年生草本，有时下部呈木质。叶根生及互生；茎生叶通常抱茎，边缘往往有硬毛或刺毛。头状花序稍大型；总苞卵形或钟形，总苞片多层，外层的小型或渐次小型；花托平坦，无毛；舌状花冠黄色，先端截形，有5齿。瘦果卵形或倒卵形，多少扁平，有10～20条纵肋，两端稍狭，不具喙，无毛；冠毛多数，多层，细，不分枝，白色，基部有与冠毛均落的环状体。全属50种，欧亚大陆广布，非洲也有。我国有8种，广布。本书收入湖北2种。

1. 茎上叶基部有圆形的耳 …………………………………………………………… 1. 续断菊 S. asper
1. 茎上叶基部有稍呈戟的耳 ……………………………………………………… 2. 苦苣菜 S. oleraceus

1. 续断菊 （图2813）

Sonchus asper （L.） Hill —— *Sonchus oleraceus* L. var. *asper* L.

一年生草本，高30～80cm。根纺锤状或圆锥状。茎分枝或不分枝，无毛或上部有腺毛。叶长椭圆形或倒卵形，长6～15cm，宽1.5～8cm，不分裂或缺刻状半裂或羽状全裂，边有不等的刺状尖齿，下部叶柄有翅，中上部叶无柄，基部有扩大的圆耳。头状花序5～10个，在茎顶密集成伞房状；梗无毛或有毛；总苞钟状，长10～12mm，宽10～15mm，总苞片2～3层；舌状花黄色，两性。瘦果长椭圆状倒卵形，压扁，褐色，两面各有3条纵肋，肋间无细皱纹；冠毛白色，长7～8mm。花期5～10月。

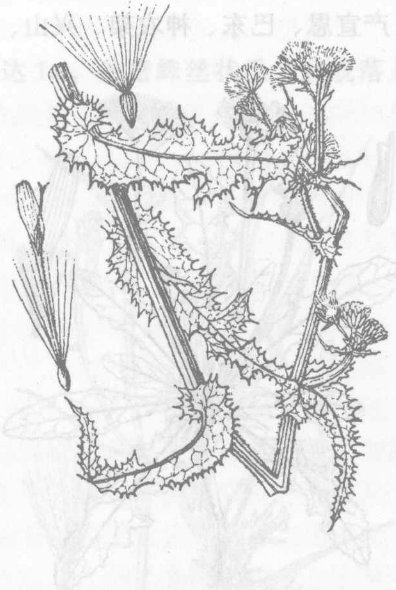


图2813 续断菊 Sonchus asper

产武汉（蔡甸、江夏）。生长于低山、平地阳处。分布几遍全国。世界各地广布。

2. 苦苣菜 （图2814）

Sonchus oleraceus L.

一年生草本，高30～100cm。根纺锤状。茎不分枝或上部分枝，无毛或上部有腺毛。叶

无毛，长椭圆状宽披针形，长10~28cm，宽5~12cm，羽状深裂、大头状羽状全裂或羽状半裂，顶裂片大或与侧裂片稍同大，边缘有刺状尖齿，下部的叶柄有翅，基部扩大抱茎，中上部叶无柄，基部扩大戟耳状。头状花序在茎顶排成伞房状；梗和总苞下部初被蛛丝状毛，有时有腺毛；总苞钟状，长10~12mm，宽6~20mm，绿色，总苞片2~3层；舌状花黄色，两性。瘦果椭圆状狭倒卵形，长2.5~3mm，压扁，褐色，有纵肋，肋间有细皱纹；冠毛白色，长6mm。花期5~12月。

产宣恩、鹤峰、神农架、兴山、宜昌、石首、武汉（江夏）、鄂州、阳新。生长于海拔1 500m以上的草丛中。全国各地广布。全世界广布。

图2814　苦苣菜 Sonchus oleraceus

80. 莴苣属 Lactuca L.

一年生、二年生或多年生草本，无毛，通常很高大。叶根生及互生，全缘或有粗牙齿，有时羽状分裂，茎生叶常耳状抱茎。头状花序排成各式的圆锥花序；总苞筒形，狭，总苞片数列，外层的渐小；花托平坦，无毛；花冠舌状，先端平截，有5齿。瘦果卵形或披针形，扁平，两端稍狭；喙长或短，两面有数条纵肋，喙先端有环状冠毛着生；冠毛刚毛状，多数，多层，宿存，不分枝。全属约80种，主要分布在欧亚大陆的温带及暖温带，北美及中美有数种。我国有40种，广布。本书收湖北8种。

1. 总苞片较多层，外层渐短，内层渐长且近相等长；瘦果的喙部短或细长。
  2. 栽培植物；叶倒卵状圆形，基部戟形，抱茎；瘦果两面各有多数纵肋 ………… 1. 莴苣 L. sativa
  2. 野生植物；叶分裂，或上部叶不分裂但基部不为戟形抱茎；瘦果两面各有3或1条纵肋，或两面各有5~7条纵肋。
    3. 瘦果两面各有5~7条纵肋；叶分裂，裂片倒卵状披针形 ………………………… 2. 琴莴苣 L. henryi
    3. 瘦果两面各有1或3条纵肋。
      4. 瘦果两面各有3条纵肋。
        5. 叶大头羽状半裂 ………………………………………… 3. 台湾莴苣 L. formosana
        5. 叶卵状披针形，不分裂 ………………………………… 4. 高莴苣 L. elata
      4. 瘦果两面各有1条纵肋 ………………………………………… 5. 山莴苣 L. indica
1. 总苞片较少层，外层的极短，萼状，内层的长，近等长。
  6. 瘦果有短喙部；头状花序有3~4个花，或有时达6个花。
    7. 叶形多变异，多角形，基部心形；头状花序狭，有4~6个花；总苞片内层的5个；冠毛白色 …… ………………………………………… 6. 异叶莴苣 L. diversifolia
    7. 叶羽状分裂，顶裂片三角状卵形，侧裂片卵状披针形；头状花序极狭；总苞片内层的5~6个；冠毛污白色 ………………………………………… 7. 细花莴苣 L. graciliflora
  6. 瘦果无喙部；头状花序有8~12或15个花 ………………………………… 8. 堆莴苣 L. sororia

1. 莴苣（图 2815）

Lactuca sativa L.

一年生或二年生草本。茎粗，厚肉质，高 30~100cm。基生叶丛生，向上渐小，圆状倒卵形，长 10~30cm，全缘或卷曲皱波状；茎生叶椭圆形或三角状卵形，基部戟形，或抱茎。头状花序有 15 个小花，多数在茎顶排成伞房状圆锥花序；舌状花黄色。瘦果狭，或长椭圆状倒卵形，灰色、肉红色或褐色，微压扁，每面有纵肋 7~8 条，上部有开展柔毛，喙细长，淡白色或褐红色，与果身等长或稍长；冠毛白色。花期 6 月，果期 7~8 月。

全国各地均有栽培，或沦为野生的。为著名的蔬菜。

图 2815 莴苣 Lactuca sativa

图 2816 琴莴苣 Lactuca henryi

2. 琴莴苣（图 2816）

Lactuca henryi Dunn.

二年生或多年生草本，高达 60cm。茎绿色，有细沟纹，疏被毛。叶膜质，两面疏被柔毛，或叶下面脉上被毛，羽状全裂，或上部羽片羽状深裂；顶裂片稍大，三角状卵形或披针形，基部宽楔形，长 15cm，宽 8cm；侧裂片 3 对，倒披针形，两侧有浅裂，长 10~11cm，宽 5~5.5cm，先端短渐尖，基部楔形，边缘有疏芒状齿；基部裂片小，卵形，长 1~2.5cm。头状花序狭圆筒形，有小花 5 个，在茎顶排成狭圆锥花序；舌状花紫色。瘦果扁，长椭圆形，深褐色，每面有纵肋 5~7 条，无喙；冠毛污白色。花果期 10 月。

产鹤峰。生长于海拔 1 350m 处山坡林下。

3. 台湾莴苣（图 2817）

Lactuca formosana Maxim.

二年生草本。茎高 45~100cm，上部分枝。茎下部叶倒卵状长圆形，长 12~14cm，宽 5~8cm，先端短渐尖，基部渐狭入于有狭翅的柄，稍抱茎，大头羽状半裂，顶裂片三角形，侧裂片 2~4 对，倒卵形，边缘有不整齐的牙齿，叶上面稍粗糙，下面粉白色，沿各脉被柔

图 2817 台湾莴苣 Lactuca formosana

毛；茎中部叶长圆形至椭圆形，长7～11cm，宽5～8cm，大头羽状分裂，基部稍呈耳状抱茎，顶裂片肾形，侧裂片倒卵形，2～3对，边缘有不整齐的缺刻状牙齿；上部叶渐小，卵状披针形。头状花序排成疏伞房状；总苞圆柱形，长10～12mm，总苞片钝，向内渐长，外层的卵状长圆形，长3～4mm，中层的长圆状披针形，内层的线形；小花25～28个；花冠黄色至淡紫色，长11～12mm。瘦果长圆形，长4～5mm，黑色，两面各有3纵肋，先端有长2.5～3mm的喙；冠毛白色，长7mm。花期5～8月。

产来凤、巴东、神农架、丹江口、大冶、武汉（蔡甸、江夏）、罗田。生长于海拔1 280m以下的沟边灌丛中、山坡草丛中。分布陕西、四川、福建、台湾。日本琉球也有。

4. 高莴苣 （图2818）

Lactuca elata Hemsl.——*Lactuca raddeana* Maxim. var. *elata*（Hemsl.）Kitam.

直立草本，高达2m，无毛，茎上有细沟纹。茎生叶纸质或膜质，下部叶卵形或披针形，长7～17cm，宽3.5～6cm，先端急尖，基部渐狭，入于短柄，边缘有小牙齿，二齿之间常有短缘毛，上面稍被糙毛，下面呈粉白色。头状花序有10小花，排列成狭圆锥花序状，长达30cm；总苞圆柱形，长8～12mm，外层总苞片小，内层5片，较长，先端钝；花托无毛；花黄色。瘦果卵形，扁平，黑褐色，两面有红色斑点，每面有3纵肋；冠毛白色。花期8～9月。

产来凤、宣恩、神农架。生长于海拔1 000～1 900m处山坡草丛中。分布四川、湖南、广东、浙江、江苏、陕西、河北。日本、越南也有。

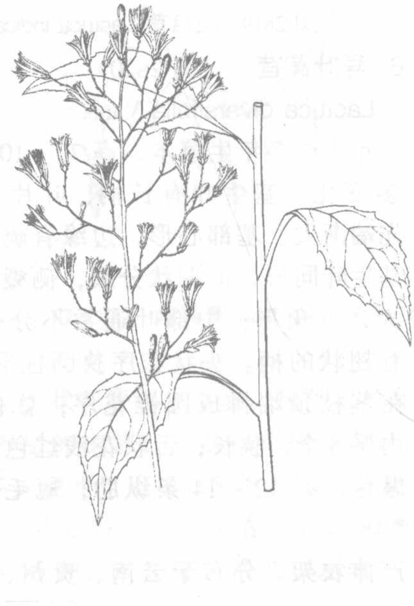


图 2818 高莴苣 Lactuca elata

5. 山莴苣 大金刀、金刀七 （图2819）

Lactuca indica L.

二年生草本。茎高90～120cm，或更高，无毛，上部有分枝。叶无柄，全部叶有狭膜片状长毛；叶形变化多，线形、长椭圆状线形或线状披针形，不分裂而基部扩大戟形半抱茎到羽状或倒向羽状全裂或深裂，裂片边缘缺刻状或有锯齿状针刺等等；下部叶花时枯萎；最上部叶变小，线状披针形或线形。头状花序有小花25个，在枝茎顶端排成宽或狭的圆锥花序；舌状花淡黄色或白色。瘦果黑色，扁，短卵状长圆形，长4mm，每面纵肋1条，喙长1mm；冠毛白

色，长 7~8mm。花期 9~11 月。

产咸丰、恩施、神农架、随州。生长在海拔 850~1 500m 处山坡草丛中。除西北地区外，几分布全国各地。朝鲜、前苏联、日本也有。鄂西作草医药用，有消肿止痛之效。

图 2819 山莴苣 Lactuca indica

图 2820 异叶莴苣 Lactuca diversifolia

6. 异叶莴苣 （图 2820）

Lactuca diversifolia Vant.

二年生或多年生草本，高 70~100cm。茎无毛。叶形多变化，基生叶有长柄；叶片三角形，不分裂，先端渐尖，基部心形，边缘有疏细齿；茎下部叶与基生叶同形，但羽状分裂，侧裂片 1 对，顶裂片较大，三角形；中部叶通常不分裂，上部叶渐小，有翅状的柄。头状花序狭圆柱形，有 4~6 小花，在茎枝顶端排成圆锥花序；总苞片外层的短小，内层 5 个，狭长；舌状花浅红色。瘦果长椭圆形，黑色，有 12~14 条纵肋；冠毛白色。花期 6 月。

产神农架。分布于云南、贵州、湖南、广西、广东。

7. 细花莴苣 （图 2821）

Lactuca graciliflora (Wall.) DC. — *Prenanthes graciliflora* Wall.

二年生或多年生草本，高达 150cm。茎常带红

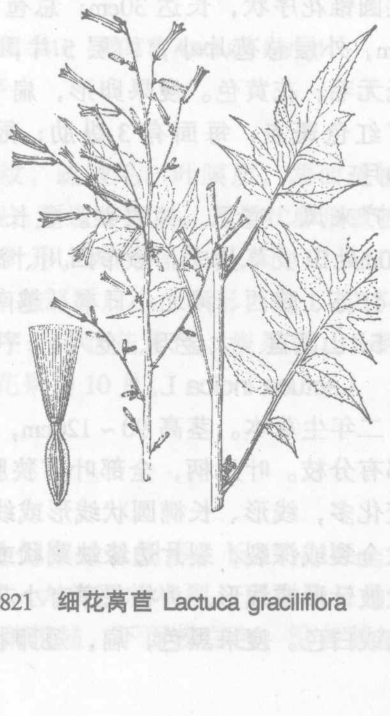


图 2821 细花莴苣 Lactuca graciliflora

紫色，无毛或被柔毛。叶下面沿各脉有疏膜片状长毛或短毛，边缘有缺刻及细齿；下部叶早落；中下部叶有长柄，羽状全裂，少有羽状浅裂或半裂，顶裂片大，菱形、三角状卵形、卵形或披针形，基部宽楔形、截形或心形，侧裂片通常1对，小，或2对，比顶裂片稍小；上部叶小，卵形或披针形。头状花序狭圆筒形，有3~4小花，在茎枝顶端排成圆锥状花序；舌状花紫红色。瘦果长椭圆形，压扁，每面有纵肋5~7条，边宽；冠毛污白色或褐色。花期7月，果期到11月。

产宣恩、利川、巴东、大冶。生长海拔1 100~1 800m处山谷沟边林下阴湿处。分布四川、甘肃、云南、贵州、广西、湖南、广东。

8. 堆莴苣　（图2822）

Lactuca sororia Miq.

多年生草本，高达150cm。茎无毛，上部有分枝。叶两面无毛，上面绿色，下面色较淡，边缘有芒状齿；下部叶早落；叶柄有翅，大头羽状全裂或深裂，长10~20cm，宽5~10cm，顶裂片三角状戟形或宽卵形，侧裂片通常2对；茎中上部叶不分裂，叶柄有翅，叶片三角状戟形或卵形；全部叶柄基部不扩大抱茎。头状花序多数，长15~30cm，每花序有8~12个小花，在茎顶排成狭圆锥状；总苞长1~1.2cm，内层总苞片5~7片。瘦果长椭圆形，长3.5mm，有纵肋14条；冠毛白色，长6mm。花果期6~8月。

产宣恩、巴东。生长于海拔580~1 000m处山坡林阴下或路边草丛中。分布于江西、湖南、福建、浙江。日本也有。

图2822　堆莴苣 Lactuca sororia

81. 盘果菊属 Prenanthes L.

直立草本，有时蔓生状，通常高大。叶互生，三角形，有粗大的羽状分裂，上部叶无柄，耳状抱茎。头状花序细，下垂，排列成疏花的圆锥花序状；总苞筒形，内层总苞片1~2层，同长，外层的少数，小型；花托平坦，无毛；花冠舌状，先端截形，有5齿。瘦果狭长椭圆形，多少扁平，有3~5条纵肋，有时有10条，或缺纵肋，上端截形，被环状冠毛，冠毛2~3层，不分枝，有时脱落。全属40种，分布北美、欧洲、热带非洲、温带及热带亚洲。我国有16种，产华北、西北、东北、西南。本书收湖北2种。

1. 叶基部近戟形，上面无毛或有微短柔毛 ………………………… 1. 川滇盘果菊 P. henryi
1. 叶基部宽心形，上面疏被刚毛 ………………………………… 2. 盘果菊 P. tatarinowii

1. 川滇盘果菊　（图2823）

Prenanthes henryi Dunn

多年生草本，高达100cm。茎直立，上部有短柔毛。叶大头羽裂，长9~15cm，宽5~

图 2823 川滇盘果菊 Prenanthes henryi

8cm，顶裂片大，近三角形，先端长渐尖，基部近戟形，边有不整齐的疏齿或细齿，上面无毛或有微短柔毛，侧裂片小，2~6对，披针形或卵形，茎上部渐小，近卵形，不分裂，叶柄有狭翅。头状花序长约1cm，有6朵小花，在枝上部排成圆锥状，梗密被柔毛；总苞圆柱形，长约9mm，外层总苞片短，卵状披针形，先端渐尖，内层的线状披针形，先端钝；舌状花淡红色，长约7mm。瘦果圆柱形，红褐色，长约2.5mm，有纵肋；冠毛白色。花期7~10月。

产宣恩、利川、神农架。生长于海拔600~800m处山坡草丛中。分布云南、四川、陕西。

2. 盘果菊 （图 2824）

Prenanthes tatarinowii Maxim.

多年生草本，高90~150cm。主根垂直，有多数细根。茎直立，上部多分枝。叶心形或卵形，长7~14cm，宽4~10cm，先端急尖或有小尖头，基部宽心形，边有不整齐的细牙齿，上面疏被糙伏毛，下面各脉及叶柄先端被长柔毛，叶柄长；上部叶渐小，柄短，常有卵形耳状小叶。头状花序在枝上部排成圆锥花序，梗上有小苞片；总苞圆柱形，长约1cm，宽约3mm，外层总苞片小，卵状披针形，长1mm，疏被毛，内层的线形，长1cm；舌状花黄色，舌片先端有5齿裂，筒部与舌片近等长。瘦果狭椭圆形，紫褐色，长4mm，有纵肋5条；冠毛淡褐色，长7~8mm。花期6~8月，果期10月。

产巴东、长阳、神农架、崇阳。生长于海拔1 200~1 750m处山坡林下，草丛中。分布于华中、华北、东北等地。

82. 黄鹌菜属 Youngia Cass.

一年或二年生草本，或多年生，通常被柔毛。叶根生或茎上互生，常为羽状分裂。头状花序小型，有花梗；总苞钟形，内层总苞片1层，稍同长，外层总苞片少数，小型；花托常有凹点；花冠舌状，黄色，先端截形，有5齿。瘦果纺锤形至长椭圆形，稍扁平，有10~15条纵肋，两端细，不具喙，平滑，或有小细点；冠毛1列，多数，宿存。全属50种，分布印度、澳大利亚至东亚各地。我国有40种，广布。本书收入湖北4种。

图 2824 盘果菊 Prenanthes tatarinowii

1. 叶琴状羽裂，长达23cm，顶裂片大，长8cm；头状花序排

成聚伞状伞房花序 ……… 1. 异叶黄鹌菜 Y. heterophylla

1. 叶琴状或羽状半裂，或倒向羽裂，长 6～14cm，顶裂片较侧裂片稍大，或较大；头状花序排成聚伞状或复伞房状圆锥花序。

2. 叶侧裂片 2～3 对 ……… 2. 红果黄鹌菜 Y. erythrocarpa

2. 叶侧裂片常在 4 对以上。

3. 叶侧裂片三角形，锐尖 … 3. 神农黄鹌菜 Y. henryi

3. 叶侧裂片长圆形，钝 ……… 4. 黄鹌菜 Y. japonica

1. 异叶黄鹌菜 （图 2825）

Youngia heterophylla （Hemsl.） Babc. et Stebb. ——*Crepis heterophylla* Hemsl.

二年生或多年生草本，高 30～100cm。茎直立，粗壮。叶大头羽裂，长达 15cm，宽达 5cm，顶裂片大，椭圆形、卵形，常戟状三裂，长达 7cm，基部截形或渐狭，有疏波状细齿，侧裂片小，长圆形或卵形，急尖；中部叶戟状 3 裂，长渐尖；上部叶披针形；叶膜质；叶柄有狭翅；叶下面及叶轴、叶柄多少疏被褐色长柔毛。头状花序小，有 11～25 小花，排成聚伞状伞房花序，梗细，长 3～15cm；总苞果时钟形，长 5～6mm，外层总苞片 5～6，卵形，长 1mm，内层的 8，线状披针形；舌状花黄色，长约 8mm。瘦果狭纺锤形，褐色，长 2mm，顶有短颈，有 10 条纵肋；冠毛白色或带黄白色，长 3～4.5mm。花果期 5～7 月。

图 2825 异叶黄鹌菜 Youngia heterophylla

产建始、神农架。生长于海拔 580～1 750m 处山坡、沟边或石上。分布云南、四川、湖南。

2. 红果黄鹌菜 （图 2826）

Youngia erythrocarpa （Vant.） Babc. et Stebb. ——*Lactuca erythrocarpa* Vant.

一年生草本，高 20～65cm。茎直立，不分枝或自基部分枝。叶大头状羽裂，长 6～7cm，宽 3～5cm，顶裂片三角形，急尖，基部截形，有齿或有不明显的裂片，侧裂片 2～3 对，上面一对稍大，椭圆形或长圆形，边有细齿，两面有疏短柔毛；叶柄 2cm 左右。头状花序小，有 10～13 小花，排成圆锥花序，梗细，长 2～25mm；总苞圆柱形，长 4～6mm，宽 1～3mm，外层总苞片 5，卵状披针形，长 1mm，内层的 6～8 片，线状披针形；舌状花黄色，长约 6mm。瘦果红色，长圆形，长 2.5mm，有 11～14 条纵肋；冠毛白色，长 3mm。花期 8 月，果期 8 下旬。

图 2826 红果黄鹌菜 Youngia erythrocarpa

产巴东下谷坪。生长于海拔 1 250m 处山坡包谷地边草丛中。分布贵州、四川、安徽、浙江。

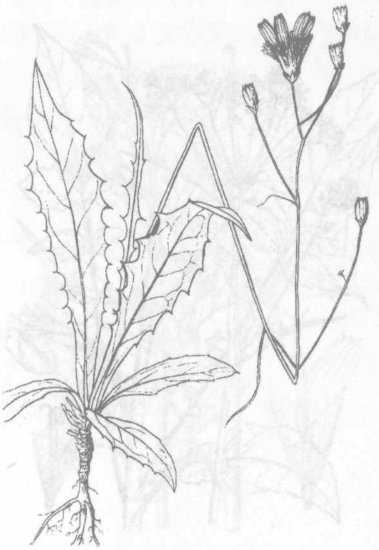


图 2827 神农黄鹌菜 Youngia henryi

3. 神农黄鹌菜（图 2827）

Youngia henryi（Diels）Babc. et Stebb.——*Crepis henryi* Diels.

草本，高 30~50cm。茎直立，单生。基生叶丛生，纸质，倒披针形，长 4~11cm，宽 12~28mm，羽状半裂或倒向羽裂，顶裂片三角状披针形，侧裂片宽三角形，基部渐狭，入于翅状的叶柄；茎上叶少数或无，线形。头状花序有小花 6~20 个，排列成伞房状圆锥花序，梗细；总苞花时钟形，宽 7~10mm，外层总苞片 5，宽卵形，小，内层 8 片，披针形；舌状花黄色，长 1cm，顶端 5 齿裂。瘦果短纺锤形，褐色，未熟，有多数纵条纹；冠毛白色。花期 7 月上旬。

产神农架。生长于海拔 1 800m 处山脊草丛中。陕西也有。

4. 黄鹌菜（图 2828）

Youngia japonica（L.）DC.——*Prenanthes japonica* L.

一年生草本，高 50~60cm。茎直立。基生叶丛生，倒披针形，大头状羽裂或羽状半裂，长 8~15cm，宽 1.5~3cm，顶裂片大，侧裂片 4~8 对，向下渐小，边呈波状浅裂，无毛或有细毛，叶柄有翅；茎生叶少数，1~2 片。头状花序小，有 10~20 小花，排成聚伞状伞房花序，梗细，长 2~10mm；总苞花时狭筒状，长 5~6mm，总苞片外层的 5 片，小，卵形，长 1mm，内层的总苞片 8，披针形；舌状花黄色，长 4.5~10mm。瘦果红褐色或褐色，纺锤形，长 2mm 左右，稍扁，有 11~13 条粗细不等的纵肋；冠毛白色，长 3~4mm。花期 5~7 月。

产来凤、宣恩、神农架、宜昌、当阳、保康、襄阳、竹溪、随州、武汉（江夏）。生长海拔 900~1 700m 以下的草丛中或树下。除西北、东北外广布全国。朝鲜、日本、东南亚也有。

图 2828 黄鹌菜 Youngia japonica

83. 苦荬菜属 Ixeris Cass.

通常带白粉，无毛，一年生、二年生或多年生草本。叶根生及茎上互生。头状花少数或排成伞房状；总苞筒形，总苞片数层，无毛，草质，内层苞片短；花托平坦，无毛；花冠舌状，先端截形，有 5 齿，黄色、白色或带紫色。

瘦果扁平，狭长椭圆形，有10条纵肋，喙部渐细；冠毛的刚毛多数，细，稍粗糙，稍同长。全属20余种，分布东亚。我国有20种，广布。本书收湖北8种、1亚种。

1. 基生叶莲座状，花期不枯萎，花茎上叶少数，全缘，有时分裂，或有少数浅齿；茎不呈红色。
  2. 花茎上叶1~2枚；头状花序不及10个；瘦果长4~6mm。
    3. 瘦果有喙，喙长为瘦果的1/3 ………………………………………… 1. 剪刀股 I. debilis
    3. 瘦果喙长为瘦果的1/2 ………………………………………… 2. 山苦荬 I. chinensis
  2. 花茎上叶多数；头状花序多数；瘦果较小，长3~4mm。
    4. 基生叶全缘，茎生叶基部不呈耳状抱茎；冠毛浅棕褐色 ………………… 3. 细叶苦荬 I. gracilis
    4. 基生叶分裂或不分裂，茎生叶基部抱茎；冠毛白色。
      5. 茎生叶基部箭形抱茎，耳部下方锐尖；瘦果有翅棱 ………………… 4. 多头苦荬 I. polycephala
      5. 茎生叶基部耳状抱茎，耳部圆；瘦果有细纵纹 ………………… 5. 齿缘苦荬 I. dentata
1. 基生叶花期枯萎，花茎上叶多数或少数，边缘有规则的锯齿或浅裂。
  6. 叶长圆形或披针形。
    7. 茎紫红色；茎生叶耳状抱茎，边缘有不规则的锯齿 ………………… 6. 苦荬菜 I. denticulata
    7. 茎绿色；茎生叶戟状或耳状抱茎，全缘或羽状分裂 ………………… 7. 抱茎苦荬 I. sonchifolia
  6. 叶卵圆形，有3~5对浅裂 ………………………………………… 8. 仰卧苦荬 I. humifusa

1. 剪刀股　(图2829)

Ixeris debilis (Thunb.) A. Gray —— *Prenanthes debilis* Thunb. —— *Ixeris japonica* (Burm. f.) Nakai

多年生草本，高10~30cm，无毛，有匍匐茎。基生叶莲座状，匙状倒披针形，长6~20cm，宽1~3cm，先端钝，基部下延成叶柄，全缘或具疏齿或下部羽状浅裂；花茎上叶1~2枚，全缘，无柄。头状花序1~6，有梗；总苞长1cm，外层总苞片卵形，内层的约8片，线状披针形；舌状花黄色，长1.5cm。瘦果狭纺锤形，棕色，长5~6mm，有纵沟，喙长2~3mm；冠毛白色，长7mm。花期5~8月。

产来凤、宣恩、鹤峰、恩施、神农架、兴山、宜昌、襄阳、武汉（江夏）。生长于海拔70~1 500m处山坡草丛中、林下、岩石湿地。分布中南、华东及东北。朝鲜、日本也有。

图2829　剪刀股 Ixeris debilis

2. 山苦荬　小金刀、观音一支箭（鄂西）(图2830)

Ixeris chinensis (Thunb.) Nakai —— *Prenanthes chinensis* Thunb.

多年生草本，高10~40cm，无毛。基生叶丛生，线状披针形或倒披针形，长7~14cm，宽1~4cm，先端钝或急尖，基部下延入于叶柄，全缘或有疏小齿或呈不规则的羽状深裂，裂片线形；茎生叶1~2枚，无叶柄，稍抱茎。头状花序排成疏伞房状聚伞花序；总苞长7~8mm，外层总苞片卵形，内层的线状披针形；舌状花黄色或白色，长10~12mm，顶端5

齿裂。瘦果狭披针形，稍扁，棕色，长 4mm，喙长 2mm；冠毛白色。花期 4～6 月，果期 15～10 月。

产宣恩、建始、神农架、兴山、宜昌、保康、竹溪、竹山、江陵、武汉（黄陂、江夏）、鄂州、大冶、咸宁。生长在海拔 1 350m 以下的田野及山地。嫩叶可食；全草药用。鄂西草医师用叶外敷，可退热、消肿、止痛，可治蜂刺、犬咬、蛇咬；又治烂疮，去瘀血。

图 2830 山苦荬 Ixeris chinensis

图 2831 细叶苦荬 Ixeris gracilis

3. 细叶苦荬（图 2831）

Ixeris gracilis（DC.）Stebb.——*Lactuca gracilis* DC.

草本，高 15～55cm，细弱无毛。基生叶莲座状，线状披针形，长 7～15cm，宽 5～9mm，先端渐尖，基部下延成窄叶柄，全缘，有时近基部边缘有缘毛；茎上部叶渐小。头状花序多数，排成伞房状，有细梗；总苞长 5～7mm，总苞片外层的卵形，小，内层的 7～8 片，线形；舌状花黄色，舌片长 7～9mm，先端 5 齿裂。瘦果纺锤形，稍扁，棕褐色，长 3mm，有条棱，喙短，长约 1mm；冠毛浅棕色，长 3～4mm。花期 5～7 月。

产宣恩、鹤峰、武汉（蔡甸、江夏）、鄂州。生长于草坡或荒野。分布于华中、西南、华南。印度、尼泊尔也有。

4. 多头苦荬（图 2832）

Ixeris polycephala Cass.

图 2832 多头苦荬 Ixeris polycephala

二年生草本，高15～40cm，无毛。基生叶线状披针形，长10～25cm，宽7～15mm，先端渐尖，基部狭，入于叶柄，全缘，少有呈羽状裂；茎生叶椭圆形或披针形，长7～15cm，基部无柄，耳状抱茎。头状花序密集成伞房状，有时稍呈伞状，有细梗；总苞长5～8mm，外层总苞片小，卵形，内层8～9片，狭披针形；舌状花黄色，长8～9mm，先端5齿裂。瘦果纺锤形，长3～3.5mm，有翅棱，顶端有小尖头，喙长约1mm；冠毛白色。花期10月。

产房县、阳新。生长于海拔800m处山坡上。分布西南、华中、华南、华东。日本和印度也有。

5．齿缘苦荬 （图2833）

Ixeris dentata（Thunb.）Nakai——*Prenanthes dentata* Thunb.

多年生草本，高25～50cm，无毛。匍匐茎短。基生叶倒披针形或倒披针状长圆形，长5～17cm，宽1～3cm，先端急尖，基部下延成叶柄，边缘有钻状锯齿疏生或稍作羽状分裂，少有全缘；茎生叶2～3，披针形或长圆状披针形，长3～9cm，基部耳状抱茎，两端圆。头状花序多数，密集成伞房状，有细梗；总苞长7～9mm，外层总苞片小，卵形，内层的5～8，线状披针形；舌状花黄色，长9～12mm。瘦果纺锤形，长3～3.5mm，喙长1mm；冠毛浅棕色，长4mm。花期5～7月。

产武汉（蔡甸）。生长于平川林下、路旁、溪边或田边。分布西南、华南及华东。朝鲜、日本也有。

图2833 齿缘苦荬 Ixeris dentata

图2834 苦荬菜 Ixeris denticulata

6．苦荬菜 （图2834）

Ixeris denticulata（Houtt.）Stebb.——*Prenanthes denticulatus* Houtt.

多年生草本，高30～70cm，无毛。茎直立，多分枝，紫红色。基生叶花时枯萎，卵形、长圆形或披针形，长5～10cm，宽2～4cm，先端急尖，基部渐狭成柄，边缘波状齿裂或羽状分裂，裂片具细锯齿；茎生叶舌状卵形，长3～9cm，宽1.5～4cm，先端急尖，基部无柄，

微抱茎，耳状，边缘有不规则的锯齿。头状花序在枝顶或上部叶腋排成伞房状，有细梗；总苞长 7～9mm，总苞片外层的小，长 1mm，内层的 8，线状披针形；舌状花黄色，长 7～9mm，先端 5 齿裂。瘦果纺锤形，长 1～2mm，黑褐色，喙长约 0.8mm；冠毛白色。花期 4～8 月。

产来凤、宣恩、咸丰、神农架、宜昌、保康、襄阳、武汉（黄陂）、崇阳、罗田。生长于海拔 100～2 380m 处阴湿岩石上、草丛中、水沟边。分布于南北各省区。越南、朝鲜、前苏联、蒙古、日本也有。

6a. 毛叶苦荬菜

Ixeris denticulata（Houtt.）Stebb. ssp. pubescens Stebb.

叶上下两面被短伏柔毛。花期 7～9 月。

产神农架。生长在海拔 1 500～1 800m 处山坡阴湿岩石上。

7. 抱茎苦荬 （图 2835）

Ixeris sonchifolia Hance.

多年生草本，高 30～80cm，无毛。基生叶多数，长圆形，长 3.5～8cm，宽 1～2cm，先端急尖或圆钝，基部下延成柄，边缘具有锯齿或不整齐的羽状深裂；茎生叶较小，卵状长圆形，长 2.5～5cm，宽 0.5～1.5cm，先端渐尖，基部耳状或戟状抱茎，全缘或羽状分裂。头状花序密集成伞房状，有细梗；总苞长 5～6mm，外层总苞片 5，小，内层总苞片 8，披针形，长约 5mm；舌状花黄色，长 7～8mm，先端截形，5 齿裂。瘦果黑色，纺锤形，长 2～3mm，有细条纹及粒状小刺；冠毛白色。花期 7 月。

产襄阳。生长于海拔 70m 处草丛中。分布于华北及东北。朝鲜及前苏联远东地区也有。

图 2835 抱茎苦荬 Ixeris sonchifolia

图 2836 仰卧苦菜 Ixeris humifusa

8. 仰卧苦菜 （图 2836）

Ixeris humifusa（Dunn）Stebb.——*Lactuca humifusa* Dunn

蔓生草本，软弱，长达 25cm，分枝多。叶卵状圆形，长 6～9cm，宽 4～7cm，先端急尖，基部心形，下延成狭翅，渐入于叶柄，或离基部 1cm 处有 1 对小裂片，裂片长不及 1cm，叶边缘有 2～3 对浅裂片，裂片多少呈三角形，叶质薄，叶上面脉上有少数刺状毛，下面无毛。头状花序少数，排成疏伞房状；总苞圆筒状或钟形圆筒状，总苞片 1 层，8～10 片，线形，长 6.5mm，宽 1mm，先端钝；舌状花黄色。瘦果狭纺锤形，扁，长 2～3mm，宽不及 1mm，有纵纹 8 条；冠毛白色。花期 6 月下旬，果期 7 月。

产巴东、神农架。生长于海拔 580～1 800m 处山坡潮湿林下。四川东部也有。

84. 山柳菊属 Hieracium L.

多年生草本，通常有两种异样的毛。叶互生或根生，全缘或有牙齿。头状花序单生，或排成圆锥花序，或排成稍伞房状，黄色或橙黄色，少有为红色；总苞钟形，通常被黑色毛，总苞片狭，草质，内层的渐长，略同形；花托平坦，无毛或有毛；舌状花花冠舌状，先端截形，有 5 齿。瘦果长椭圆形，平滑，有 10 或 15 条纵肋，或 4～5 条纵肋有棱，上端截形；冠毛的刚毛多数，1～2 层，不分枝，宿存。全属有 1 000～5 000 种，分布全世界温带地区及热带的山区。我国有 14 种，广布。湖北 1 种。

山柳菊 （图 2837）

Hieracium umbellatum L.

多年生草本，高 40～120cm，被细毛。基生叶在花期枯萎；茎生叶互生，长圆状披针形或狭披针形，长 3～9cm，宽 0.5～1.5cm，先端渐尖，基部楔形，无柄，边有疏锯齿，稀全缘，边缘和叶下面沿叶脉有短毛。头状花序多数，排列成伞房状，梗密被细毛；总苞长 9～11mm，有 3～4 层，外层总苞片短，披针形，下部具短毛，内层的长圆状披针形，长 8～10mm；舌状花黄色，长 15～20mm，下部有白色柔毛。瘦果长椭圆形，紫褐色，长约 3mm，有 10 条纵棱；冠毛淡棕色，长 6～7mm。花期 8～10 月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、神农架、房县、罗田。生长于海拔 600～2 500m 处山地草地上阳处。分布西南、华中、西北、华北、东北。欧洲至日本也有。

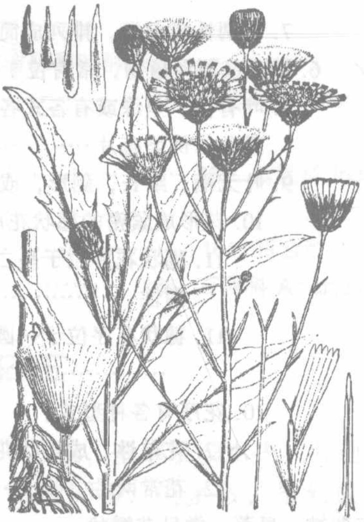


图 2837 山柳菊 Hieracium umbellatum

（二）单子叶植物纲 MONOCOTYLEDONEAE

茎无中央髓部，也无呈年轮状的生长。叶多具平行脉。花为三基数，有时为四基数，极少为五基数的。子叶 1 个。全世界有 45 科，我国有 38 科。湖北有 22 科，666 种，1 亚种，54 变种及 10 变型。

1. 木本植物，叶在芽中呈折叠状 ………………………………………… 156. 棕榈科 Palmae

1. 草本植物或少有为木质茎，但其叶于芽中不呈折叠状。

2. 无花被或在眼子菜科中很小。

3. 花包藏于或附托以呈覆瓦状排列的壳状鳞片（特称颖）中，由多花至1花形成小穗。

4. 秆多少呈三棱形，实心；茎生叶呈3行排列；叶鞘封闭；花药基底附着花丝；果实为瘦果或囊果 ……………………………………………………… 155. 莎草科 Cyperaceae

4. 秆常呈圆筒形，中空；茎生叶2行排列；叶鞘常在一侧纵裂开；花药以其背面中部附着花丝；果实通常为颖果 ……………………………………………… 154. 禾本科 Gramineae

3. 花有时排列为具总苞的头状花序，但并不包藏在壳状的鳞片中。

5. 植物体微小，无真正的叶片，仅具无茎而漂浮水面或沉没水中的叶状体 ……………………………………………………………………… 158. 浮萍科 Lemnaceae

5. 植物体常具茎，也具叶，其叶有时可呈鳞片状。

6. 水生植物，具沉没水中或漂浮水面的叶片。

7. 花单性，不排成穗状花序。

8. 多年生草本；雌蕊为1个或更多而互相分离的心皮所组成；胚珠自子房室顶端垂悬 …………………………………………………… 150. 眼子菜科 Potamogetonaceae

8. 一年生草本；雌蕊1个，有2~4柱头；胚珠直立于子房室的基底 ……………………………………………………………… 151. 茨藻科 Najadaceae

7. 花两性或单性，排列成简单或分歧的穗状花序 ………… 150. 眼子菜科 Potamogetonaceae

6. 陆生或沼泽植物，常有位于空气中的叶片。

9. 叶有柄，全缘或有各式各样的分裂，有网状脉；花形成肉穗花序，花序常有一大型而常具颜色的佛焰苞片 ……………………………………………… 157. 天南星科 Araceae

9. 叶无柄，细长，剑形，或退化为鳞片状，其叶片常有平行脉。

10. 花形成紧密的穗状花序。

11. 穗状花序位于呈二棱形的基生花葶的一侧，而另一侧则延伸为叶状的佛焰苞片；花两性 ……………………………………………… 157. 天南星科 Araceae

11. 穗状花序位于一圆柱形花梗的顶端，形如蜡烛而无佛焰苞；雌雄同株 ……………………………………………………… 149. 香蒲科 Typhaceae

10. 花序有各种型式。

12. 花单性，成头状花序 ……………………………… 159. 谷精草科 Eriocaulaceae

12. 花常两性 …………………………………………… 162. 灯心草科 Juncaceae

2. 有花被，显著，常呈花瓣状。

13. 雌蕊3个至多数，互相分离 ……………………………………… 152. 泽泻科 Alismataceae

13. 雌蕊1个，复合性，或于百合科中有其心皮近于分离。

14. 子房上位，或花被与子房相分离。

15. 花被分化为花萼与花冠两轮，后者于百合科中，有时为细长的或线形的花瓣所组成，稀缺如。

16. 叶互生，基部有鞘，平行脉；花为腋生或顶生的聚伞花序；雄蕊6个，或因退化而数较少 …………………………………………… 160. 鸭跖草科 Commelinaceae

16. 叶以3个或更多个生于茎顶而成一轮，网状脉而在基部有3~5脉；花单生，顶生；雄蕊6个、8个或10个 …………………………………… 164. 百合科 Liliaceae

15. 花被相同或近于相同，或于百合科中极不相同，又在同科中其外层3个花被裂片基部囊状。

17. 花小型，花被裂片绿色或棕色 ………………………………… 162. 灯心草科 Juncaceae
17. 花大型或中型，或有时小型，花被裂片多少有鲜明的颜色。
18. 直立或漂浮的水生植物；雄蕊6个，彼此不相同，或有时有不育的 ……………………
………………………………………………………… 161. 雨久花科 Pontederiaceae
18. 陆生植物；雄蕊6个、4个或2个，彼此相同。
19. 花为4基数；叶对生或轮生，有显著的纵脉及密生的横脉 ……………………………
……………………………………………………………… 163. 百部科 Stemonaceae
19. 花为3或4基数；叶常基生或互生 ………………………… 164. 百合科 Liliaceae
14. 子房下位，或花被多少有些与子房贴生。
20. 花两侧对称或不对称。
21. 花被片都为花瓣状；雄蕊和花柱多少互相贴生 ……………………… 170. 兰科 Orchidaceae
21. 花被片并不均为花瓣状，其外层的形如萼片；雄蕊和花柱相分离。
22. 后方的一个雄蕊常为不育性，其余5个都发育而有花药…… 168. 芭蕉科 Musaceae
22. 后方的一个雄蕊发育而有花药，其余5个退化，或变形为花瓣状 ……………………
……………………………………………………………… 169. 姜科 Zingiberaceae
20. 花常为辐射对称，也即花整齐或近于整齐。
23. 水生草本，植物体部分或全部沉没水中 …………………… 153. 水鳖科 Hydrocharitaceae
23. 陆生草本。
24. 植物体为攀援性；叶片宽广，有网状脉、数主脉和叶柄 ………………………………
……………………………………………………………… 166. 薯蓣科 Dioscoreaceae
24. 植株不为攀援性；叶有平行脉。
25. 雄蕊3个 ……………………………………………………… 167. 鸢尾科 Iridaceae
25. 雄蕊6个。
26. 子房部分下位 ………………………………………………… 164. 百合科 Liliaceae
26. 子房完全下位 ……………………………………… 165. 石蒜科 Amarylidaceae

149. 香蒲科 TYPHACEAE

多年生草本，生于水中或沼泽中。茎直立，圆柱形，不分枝，基部浸没水中。叶通常基生，2列，厚质，线形，具平行脉，下部具鞘。花单性，雌雄同株，极多数，排列成紧密的、圆柱状的穗状花序，雄花生于花序上部，雌花生于花序下部，花被变态呈膜质的鳞片状或茸毛状；雄花无梗，有雄蕊2~7枚，花丝离生或合生，花药线形，药隔常突出，花粉粒单粒散生或联结成四合体；雌花有短梗，具小苞片或无，基部生出多数白色长毛，子房上位，1室，胚珠1，花柱1，细长，柱头线形或舌状。果为小坚果；种子椭圆形，具粉状胚乳。本科1属，约18种，分布于世界热带和温带地区。我国约10种，大多分布于北方。本书收记湖北2种。

香蒲属 Typha L.

属的特征与科同。

1. 雄花序与雌花序彼此连接，雄花序长3~5cm，雌花柄上的白毛与柱头等长或稍长，柱头匙状披针形 …
……………………………………………………………… 1. 东方香蒲 T. orientalis

1. 雄花序与雌花序不连接，雄花序长10~30cm，雌花柄上的白毛比柱头短，柱头线状长圆形 ………………………………………………………………………… 2. 水烛 T. angustifolia

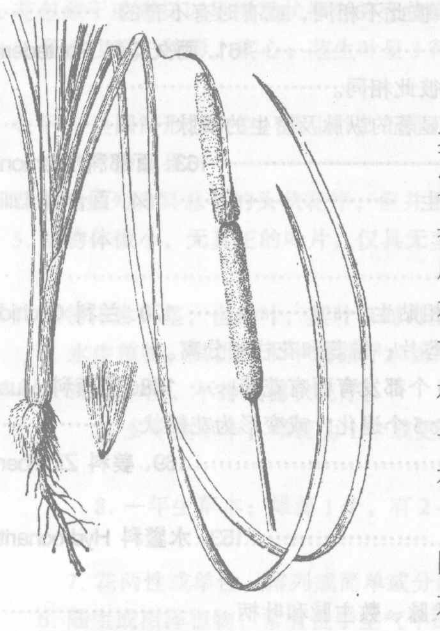


图 2838 东方香蒲 Typha orientalis

1. 东方香蒲（图 2838）

Typha orientalis Presl

多年生沼生草本，直立，高1~2m。地下根状茎粗壮，具节。叶片扁平，线形，长可达1m余，宽5~10cm，先端渐狭而钝头，基部鞘状，抱茎，具白色膜质边缘。穗状花序圆柱状；雄花序与雌花序彼此连接；雄花序在上，长3~5cm，较细瘦；雄花有雄蕊2~4枚，花粉粒单生，无花被；雌花序在下，长6~15cm，红褐色，较雄花序粗；雌花无小苞片，基部有多数白色长毛，毛与柱头等长或稍长，柱头匙状披针形，不育的雌蕊棍棒状。小坚果有1条纵沟。花果期6~8月。

产鄂西北。生于池塘或河渠浅水处。分布于我国华北、华东、东北各地及陕西、云南、湖南、广东。前苏联、日本、菲律宾也有。花药用，称"蒲黄"，用于行瘀利尿，炒炭可收敛止血；雌花称"蒲绒"，作填充用。

2. 水烛 毛蜡烛（巴东）（图 2839）

Typha angustifolia L.

多年生沼生草本。根状茎匍匐，有很多须根。茎直立出水面，高1.5~2.5m。叶质厚，狭线形，长70~110cm，宽4~10mm，先端渐尖，基部具鞘，无柄。穗状花序顶生，圆柱形，长30~60cm；雄花序和雌花序不连接，间隔长2~15cm；雄花序在上，长10~30cm，具早落的似佛焰苞片状的苞片，花被鳞片状或茸毛状，雄蕊2~3，花药较毛短，花粉粒单生；雌花序在下，长10~30cm，成熟时直径为10~25mm，雌花的小苞片比柱头短，柱头线状长圆形，毛与小苞片近等长而比柱头短。小坚果椭圆形，无沟。花果期6~8月。

产巴东、建始、嘉鱼、罗田、武汉（江夏）。生于池塘或沟渠浅水处。分布云南、四川、陕西、甘肃、青海、湖南、河南及华北、华东、东北各地。用途与东方香蒲相同。

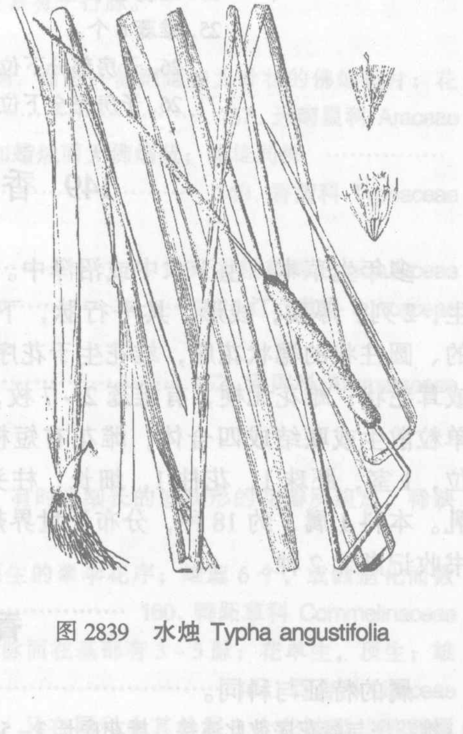


图 2839 水烛 Typha angustifolia

150. 眼子菜科 POTAMOGETONACEAE

淡水或海水生草本。根状茎匍匐，生于泥中，细弱而长。茎细，多分枝。叶通常2列，互生或对生，少有集生茎节上，分沉水和浮水叶，有柄或无柄，基部常有鞘；托叶膜质，生于叶下部或基部。花通常很小，出水或沉水，单生或为穗状花序，少为聚伞花序；花两性、单性而雌雄同株或雌雄异株；花被通常不存在或4~6片，离生，稀为杯状，革质或膜质；雄蕊1~4，无花丝或花丝细长，花药外向，1~2室；雌蕊心皮1~6或更多，1室，离生或近合生，柱头单1或2裂；胚珠1颗，通常由子房顶端倒垂，弯生或直生。果革质、木质或膜质，稀肉质，不开裂；种子1颗，无胚乳。本科11属，约120种，除少数属、种外广布全球。我国8属，约40种。本书收载湖北2属9种。

1. 叶有沉水叶与浮水叶，浮水叶披针形至椭圆形；花序穗状，两性，雄蕊4，无花丝；果实无柄 …………………………………… 1. 眼子菜属 Potamogeton

1. 叶全为沉水叶，叶片细线形；花单性同株，雄蕊1，有花丝；果实有柄或无柄 …………………………………… 2. 角果藻属 Zannichellia

1. 眼子菜属 Potamogeton L.

生长于淡水或咸水的多年生植物。根状茎匍匐，两叉分枝，圆柱形或稍扁。叶沉没水中或浮于水面，互生，稀对生，全缘或有齿；沉入水中者通常线形，膜质；浮在水面者有柄，革质或膜质，披针形或较宽至椭圆形；托叶膜质，常围成鞘。花序穗状，总花梗腋生，基部有膜质佛焰苞紧包；花小型，两性，无苞片；花被片4，圆形，基部有短爪，绿色，镊合状排列；雄蕊4，无花丝，着生于花被基部，花药向外开裂；心皮4，无柄，分离；子房1室，具1胚珠。果实为小核果，外果皮组织疏松贮气，借以浮水传播；种子近肾形。本属约100种，全球广布。我国约30种，南北均产。本书记入湖北8种。

1. 叶具浮水叶与沉水叶。
  2. 沉水叶较细，叶片柄状或线形。
    3. 浮水叶大，长4~10cm，宽2~4cm，沉水叶常为叶柄状 ………… 1. 浮叶眼子菜 P. natans
    3. 浮水叶小，长1.2~3cm，宽4~8mm，沉水叶线形 ………… 2. 小叶眼子菜 P. cristatus
  2. 沉水叶较宽，披针形或线状披针形 ………… 3. 眼子菜 P. distinctus
1. 叶全为沉水叶。
  4. 叶柄较长，长2~6cm，叶片线状长圆形或线状披针形 ………… 4. 竹叶眼子菜 P. malaianus
  4. 叶无柄或具短柄。
    5. 叶宽披针形或线状披针形，边缘具波状褶皱 ………… 5. 菹草 P. crispus
    5. 叶狭线形，边缘无波状褶皱。
      6. 叶缘有微小细锯齿，叶长2~6cm ………… 6. 微齿眼子菜 P. maackianus
      6. 叶全缘，无锯齿。
        7. 茎先端多分枝；果斜宽倒卵形、半球形或近球形，长3~3.5mm，背面具尖锐脊或呈圆形，腹面平直或稍凹陷 ………… 7. 篦齿眼子菜 P. pectinatus
        7. 茎少分枝；果斜倒卵形，长1.5mm，光滑或有小泡隆起 ………… 8. 小眼子菜 P. pusillus

1. 浮叶眼子菜 （图2840）

Potamogeton natans L.

多年生草本。根状茎匍匐，有红色斑点。茎少分枝，直径1~2mm。叶2型；浮水叶有长柄，卵状长圆形至椭圆形，长4~10cm，宽2~4cm，先端急尖或钝圆，基部心形或下延于叶柄，全缘，具多条脉；沉水叶常为叶柄状，线形，长达10cm，宽1~2mm，很少有发育不全的叶片；托叶线状披针形，长约5cm，膜质，具多脉。穗状花序生于茎端腋生，花序梗长5~10cm，略粗于茎，穗长3~5cm，有密生小花。小坚果倒卵形，长3~4mm，宽2.5~3mm，背部具脊，但侧脊不明显，顶端有短喙。花期6~8月，果期7~9月。

产武汉（江夏）。生于池塘或沟渠中。分布我国南北各省区。北半球温带地区广布。

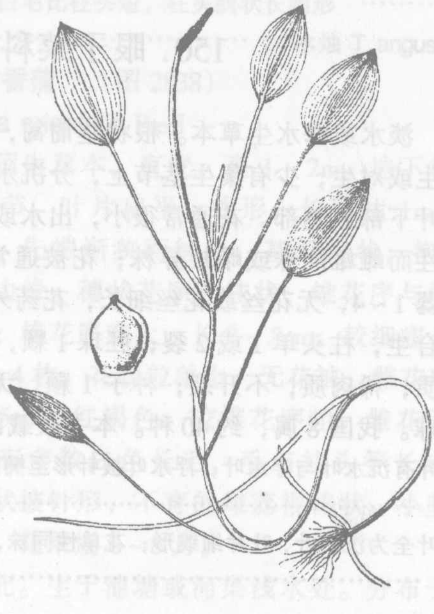


图2840 浮叶眼子菜 Potamogeton natans

2. 小叶眼子菜 （图2841）

Potamogeton cristatus Regel et Maack

多年生草本。根状茎细长。茎丝状，圆形或近圆形。叶2型，浮水叶椭圆形、长圆形或披针形，长1.2~3cm，宽4~10mm，先端钝或急尖，全缘，具7脉，叶柄短于叶片；沉水叶线形，长3~6cm，宽1~2mm，先端急尖；托叶膜质，与叶基部离生。花序穗状，花序梗长8~12mm，穗长5~10mm，长椭圆形或头状。小坚果斜宽倒卵形，有短柄，背部有鸡冠状突起；花柱细，喙状，长1~1.5mm。花期5~7月，果期7~9月。

产武汉（江夏）。生于池塘或稻田中。分布四川、湖南、江西、福建、台湾、江苏、河南、辽宁、吉林、黑龙江。朝鲜、日本也有。为稻田杂草之一；全草可作绿肥，也可作鱼饲料。

图2841 小叶眼子菜 Potamogeton cristatus

3. 眼子菜 （图2842）

Potamogeton distinctus A. Benn.——*Potamogeton franchetii* A. Benn. et Baag.

多年生草本。根状茎匍匐。茎圆柱形，较细弱，长约50cm。叶2型；浮水叶互生，花序梗下的对生，宽披针形至卵状椭圆形，长5~13cm，宽2~4cm，先端渐尖或钝圆，基部近圆形，叶柄长4~15cm；沉水叶互生，披针形或线状披针形，具细网脉；托叶薄膜质，长2~4cm，早落。穗状花序生于浮水叶的叶腋，花序梗长4~8cm，比茎粗，穗长4~5cm，密生黄绿色小花。小坚果宽卵形，略偏斜，长3~3.5mm，宽约2.5mm，腹面近于直，背面半月形，具3

脊，侧面两条较钝，基部通常有2突起。花期6～8月，果期7～9月。

产巴东、江陵、荆门、武汉（江夏）。常生于稻田及溪河浅水处。分布我国西南、华南、华中、西北、华北及东北各省区。朝鲜、日本也有。全草可作家禽、猪及鱼饲料；全草入药，有清热明目、渗湿利尿功能。

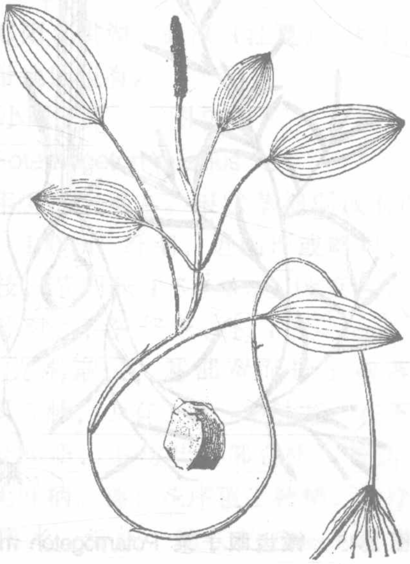


图2842 眼子菜 Potamogeton distinctus

图2843 竹叶眼子菜 Potamogeton malaianus

4. 竹叶眼子菜 马来亚眼子菜 （图2843）

Potamogeton malaianus Miq.

多年生沉水草本，具根状茎。茎细，长70～120cm，不分枝或少分枝。叶互生，花序梗下的对生，线状长圆形或线状披针形，长5～16cm，宽1～2cm，顶端有2～3mm长的尖头，基部钝，边缘明显地波状，有不明显的细锯齿，脉7～9或更多，中脉宽；叶柄长2～6cm；托叶长2～6cm，与叶基部离生，膜质，变绿色，基部抱于茎上。穗状花序腋生茎端，花序梗长4～7cm，圆形，较叶柄粗，穗长2～5cm，开花时伸出水面。小坚果长约3mm，宽约2.5mm，侧面扁平，背部有3隆脊，中间1条凸出，喙很短。花期5～7月，果期7～10月。

产洪湖、江陵、荆门、武汉（江夏）。生于静水池沼或稻田中。分布西藏、云南、四川、广东、湖南、台湾及华中、华东、东北各省区。朝鲜、日本、东南亚和印度也有。全草可作饲料，也可作绿肥。

5. 菹草 （图2844）

Potamogeton crispus L.

多年生沉水草本。根状茎细。茎多分枝，略扁平，分枝顶端常结芽苞，脱落后长成新植株。叶宽披针形或线状披针形，长4～7cm，宽5～10mm，先端钝或尖锐，基部近圆形或狭，边缘浅波状、皱褶、有细锯齿，脉3条，无叶柄；托叶膜质，长4～10cm，基部与叶合生，分离部分长约3mm，常破裂但不即脱落。穗状花序茎顶腋生，开花时伸出水面，花序梗长2～5cm，穗长12～20mm，疏松少花。小坚果宽卵形，长约3mm，背脊有齿，顶端有长2mm

的喙，基部合生，全缘或有锯齿。花期4~7月，果期7~9月。

产洪湖、江陵。生长在沟塘或湖沼中。我国南北各省区均有分布。世界各地广布。全草可作饲料，也可作绿肥。

图2844 菹草 Potamogeton crispus

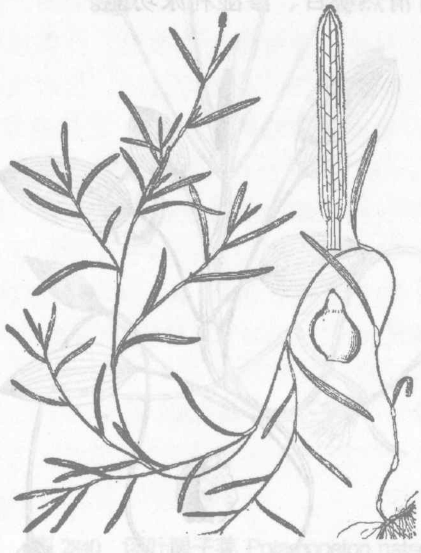


图2845 微齿眼子菜 Potamogeton maackianus

6. 微齿眼子菜 （图2845）

Potamogeton maackianus A. Benn.

多年生沉水草本。茎纤细，多分枝。叶互生，狭线形，长2~6cm，宽2~3mm，先端钝至圆形，基部与托叶合生，边缘具微小的细锯齿，叶脉3~5条，中脉显著；托叶长8~10mm，与叶柄结合成鞘抱茎。穗状花序生于茎端，花序梗长1~3cm，与茎同粗，穗长约1~4cm，由2~6轮间断的花簇组成。小坚果卵形，长约3mm，背部有3棱，顶端具喙。花期5~6月，果期6~8月。

产洪湖、武汉（江夏）。生长在湖边及池沼静水中。分布我国西南、华中、华东及东北各省区。朝鲜、日本、前苏联西伯利亚地区也有。全草可作绿肥。

7. 篦齿眼子菜 （图2846）

Potamogeton pectinatus L.

多年生沉水草本。根状茎丝状，白色，秋季产生白色卵形的块茎。茎丝状，长达2.5m，直径约1mm，淡黄色，密生叉状分枝，节间长1~4cm。叶

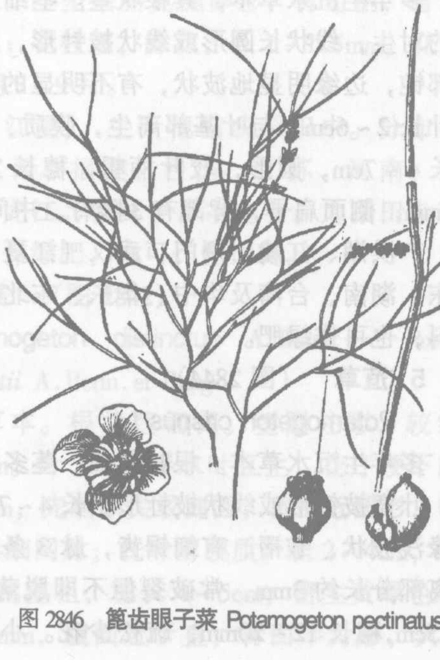


图2846 篦齿眼子菜 Potamogeton pectinatus

丝状或狭线形，长3～10cm，宽0.5～1mm，先端急尖，全缘，1～3脉；托叶鞘状，与叶相连，绿色，抱茎，长1～3cm，先端分离部分白色膜质，长2～10mm。穗状花序长1.5～3cm，由2～6轮间断的花簇组成，花序梗长3～10cm，与茎等粗。小坚果斜宽倒卵形、半球形或近圆形，长3～3.5mm，有短喙，背面具尖锐脊或呈圆形，腹面平直或稍凹陷。花期5～6月，果期7～8月。

产郧阳、洪湖、武汉（江夏）。生于池沼、湖泊或浅水沟渠中。广布我国南北各地。两半球温带地区也有。

8. 小眼子菜 （图2847）

Potamogeton pusillus L.

多年生沉水草本。根状茎细弱或有时缺。茎长70～100cm，纤细，近圆形或略扁，有稀疏的分枝，节间长1.5～4cm。叶互生，花序梗下的叶对生，狭线形，长1.5～4cm，宽达1.5mm，先端渐尖，基部宽而近于抱茎，全缘，常具3脉，少有1脉，中脉宽，在下面突起；托叶膜质，不与叶基部合生，长达1cm，早落；无叶柄。穗状花序顶生枝端，花序梗长1.5～3厘米，纤细，穗长约5mm，通常由3簇花间断排列组成。小坚果斜倒卵形，长1.5mm，光滑或有小泡状隆起，喙直立或稍弯。花期5～6月，果期7～8月。

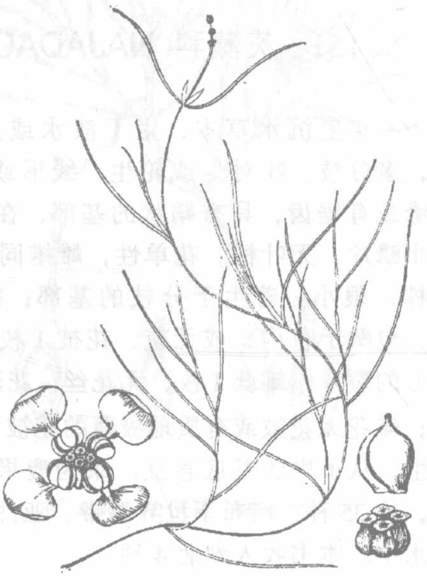


图2847 小眼子菜 Potamogeton pusillus

产武汉（江夏）。生于池塘或湖沼中。分布云南、湖南、陕西、青海、甘肃、江西、福建、台湾、安徽、江苏及华北、东北各省。世界各大洲也有。鲜草可作猪和鸡鸭饲料，干制后气味大减，各种家畜都喜食。

2. 角果藻属 Zannichellia L.

生长于淡水或海滨咸水中。根生泥中，细弱而长。茎具细弱分枝，并互相交织。叶细线形，互生、对生或轮生；叶鞘托叶状。花小，单性，雌花及雄花生在同一佛焰苞状的叶鞘内；雄花单生，无花被，雄蕊1枚，有2～3室的花药，花丝细；雌花的花被环状，透明，心皮2～4，花柱长，细弱，柱头斜生，盾形，具牙齿状和波状边缘；胚珠1个，倒垂于子房室内。小坚果常为4个，无柄或具柄，肾形，先端凸起；种子下垂，皮薄，胚近圆柱状，为子叶先端所包围。本属约3种，广布各大洲。我国1种，各地均产。湖北有产。

角果藻 （图2848）

Zannichellia palustris L.

细弱的沉水草本。根状茎横走，有须根。茎纤细而脆，易折断，长约20cm，多分枝。叶细线形，扁平，3～4枚轮生，长2～5cm，先端尖锐，基部有鞘状的膜质托叶，具1脉。花小，单性，腋生，几无梗；雌雄花各1个同生于1膜质的苞内；雄花具1雄蕊，花丝细，

花药长约1mm；雌花具2～6心皮，花柱长3～3.5mm，柱头盾状。小坚果长圆形，扁平，微弯，长2～4mm，背部脊上有膜质的波状齿，喙细长，果柄长2～4mm，或无柄而数个簇生于总梗上。花期6～7月，果期7～9月。

产武汉（江夏）。生于沟渠中。分布我国大部分省区。几广布全世界。

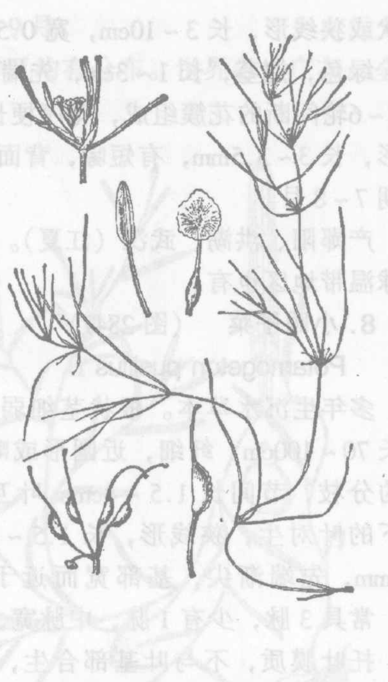


图2848　角果藻 Zannichellia palustris

151. 茨藻科 NAJADACEAE

一年生沉水草本，生于淡水或咸水中。茎纤细，多分枝。叶对生或轮生，线形或椭圆状线形，全缘或有锯齿，具有鞘状的基部，在鞘的基部有1对小鳞片，无叶柄。花单性，雌雄同株，稀为雌雄异株，很小，着生于分枝的基部；雄花通常近无梗，包藏于苞内，或无苞，花被1枚，先端有2个唇形的裂片，雄蕊1枚，无花丝，花药1～4室，纵裂；雌花无花被或有质地极薄的花被而粘附于心皮上；心皮1枚，柱头2～4枚；胚珠1颗，侧生，从子房的基底直立。果为瘦果，常包藏于叶鞘内；种子有薄种皮，无胚乳。本科1属，约35种，广布于世界温带、亚热带和热带地区。我国约4种，分布于全国各地淡水和咸水中。本书收入湖北4种。

茨藻属 Najas L.

特征与科同。

1. 雌雄异株；植物体粗壮；叶宽线形，宽2～3mm，边缘有刺状锯齿，叶鞘全缘；茎节下有2尖齿………………………………………………………………………………………………1. 茨藻 N. marina

1. 雌雄同株；植物体较细弱；叶丝状，宽不到1mm，边缘有细牙齿，叶鞘边缘有牙齿；茎节下无齿。

2. 叶鞘上部近圆形；雄花有篦状苞片，雌花裸露。

3. 花药1室；种皮的表皮细胞宽过于长 ……………………………………2. 小茨藻 N. minor

3. 花药4室；种皮的表皮细胞长与宽几等长 ……………………………3. 多孔茨藻 N. foveolata

2. 叶鞘长心耳形，雌雄花均裸露 ………………………………………………4. 草茨藻 N. graminea

1. 茨藻　大茨藻〔武汉（江夏）〕（图2849）

Najas marina L.

一年生沉水草本。茎粗壮，柔软，分枝多，长20～70cm，具稀疏的锐尖短刺。叶对生，线形至椭圆状线形，长1.5～3cm，宽2～3mm，先端锐尖；基部叶鞘圆，无齿，长约5mm；叶缘每侧有6～10个刺状锯齿，先端无锯齿或有少数稀疏锯齿，叶下面具1～4个粗锯齿；叶无柄。花单生于叶腋，雌雄异株；雄花包藏于一瓶状花苞内，长3～4mm，花被片1枚，先端2裂，具1雄蕊，花药4室，纵裂，无花丝；雌花无花被，长约4mm，心皮1枚，柱头

2或3，胚珠1个。果椭圆形，长约5mm，不偏斜；种皮粗糙，表皮细胞呈多角形。花果期9~11月。

产洪湖、江陵、松滋、赤壁、武汉（江夏）。生长在池塘、湖泊中。分布云南、湖南、江苏、河南、山西、河北、辽宁、吉林。日本及欧洲也有。全草可作绿肥。

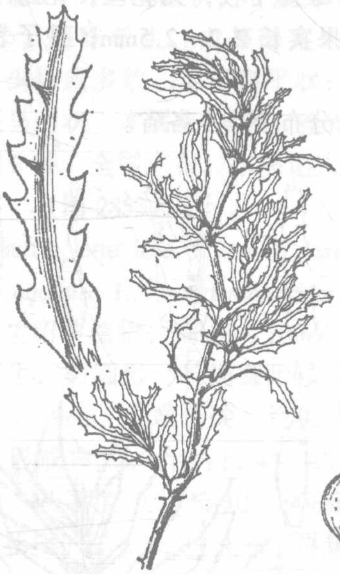


图2849　茨藻 Najas marina

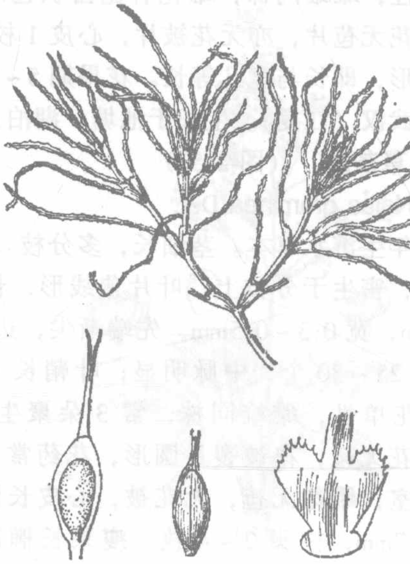


图2850　小茨藻 Najas minor

2．小茨藻　（图2850）

Najas minor All.

一年生沉水草本。茎纤细，柔软，通常叉状分枝，长8~25cm，节间无锯齿，无刺。叶在分枝下部者为三叶轮生，在分枝上部的为对生，狭线形，长1~2.5cm，宽约0.5mm，上部狭窄弯曲，先端具1~2刺状细齿，边缘每侧有6~10个刺状齿，上面无刺，叶鞘上部倒心形，长约3mm，有齿；叶无柄。花小，单生于叶腋，雌雄同株；雄花长约1.5mm，具篦状苞片，花被囊状，雄蕊1枚，花药1室；雌花长约2.5mm，无苞，亦无花被片。果实线状长圆形，长2~3mm；种子表皮细胞为长四方形，宽过于长。花果期8~10月。

产洪湖、武汉（江夏）、鄂州、嘉鱼。生长在水田、池塘、湖沼中。分布云南、新疆、陕西、广东、湖南、河南和河北。欧洲及亚洲南部其他地区也有。全草可作绿肥。

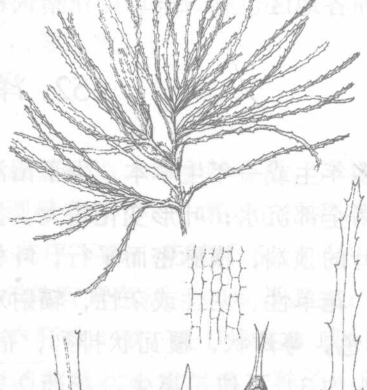


图2851　多孔茨藻 Najas foveolata

3．多孔茨藻　（图2851）

Najas foveolata A. Br.

一年生沉水草本。茎较纤细，柔软，长6~20cm，节间无锯齿，无刺。叶在分枝下部者为三叶轮生，在分枝上部者为对生，叶片狭线形，长1.5~3.5cm，宽约0.5mm，边缘每侧有6~20个细锯齿，上面无刺；叶鞘上部近头状，长约3mm，有齿；无叶柄。花小，单生于叶腋，单性，雌雄同株；雄花有篦齿状苞片，花被1枚，雄蕊1枚，无花丝，花药4室，纵裂；雌花无苞片，亦无花被片，心皮1枚，胚珠1个。果实长2.2~2.5mm；种子表皮细胞近四方形，即长与宽几等长。花果期5~7月。

产武汉（江夏）。生长于池塘、湖泊及缓流河水中。分布于华东各省。

4. 草茨藻 （图2852）

Najas graminea Del.

一年生沉水草本。茎细长，多分枝。叶近于轮生，密生于分枝上；叶片狭线形，长1.2~2.5cm，宽0.3~0.5mm，先端渐尖，边缘有细锯齿25~30个，中脉明显；叶鞘长1.5~2mm。花单性，雌雄同株，常3朵聚生或单生；雄花无苞，花被裂片圆形，花药常4室，少有2室；雌花无苞，无花被，心皮长圆形，长约0.7mm，柱头2~4枚。瘦果长椭圆形，长1.5~2.5mm，宽约0.6mm；种子的表皮细胞略呈四方形或多角形，稍不规则，但仍成行排列。花果期6~9月。

产武汉(江夏)。生长在池塘、藕田或湖边。分布安徽、江苏、福建、台湾。亚洲、非洲、欧洲、大洋洲各地区也有。全草可作猪饲料。

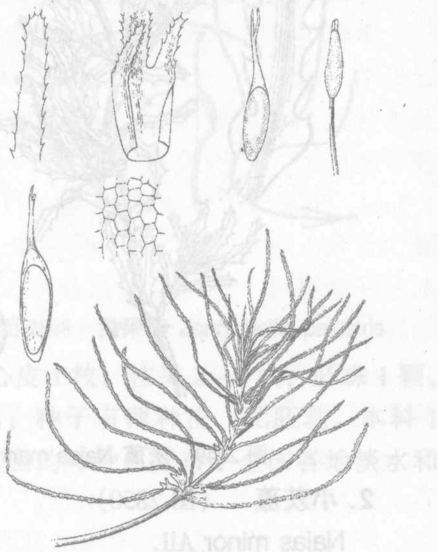


图2852 草茨藻 Najas graminea

152. 泽泻科 ALISMATACEAE

多年生或一年生草本，生于沼泽或水中，有时具乳汁。叶常基生，直立，高出水面、浮水或稀全部沉水；叶形变化较大，披针形或箭形，稀宽椭圆形或卵形，主脉与边缘平行而齐集于叶的顶端，横脉密而平行，叶柄通常长，基部鞘状。花常轮生，排列成总状花序或圆锥花序；花单性、两性或杂性，辐射对称；花托扁平或凸出成圆锥状；花被片6，2轮；外轮3，绿色，萼片状，覆瓦状排列，宿存；内轮3，花瓣状，覆瓦状排列，脱落；雄蕊6至多数，少为3，下位，离生，花药2室，外向；心皮6至多数，少为3，分离或稀基部连合，排列于一平面上或成螺旋状排列，花柱宿存，胚珠1至数颗，着生于子房的基部。瘦果；种子1，弯曲，胚马蹄形，无胚乳。本科约13属，90种，分布于全球。我国5属，约13种，南北均有。本书收入湖北2属3种。

1. 花两性，心皮少数或多数，雄蕊6~9 ……………………………… 1. 泽泻属 Alisma
1. 花单性，心皮多数，雄蕊多数 ……………………………… 2. 慈姑属 Sagittaria

1. 泽泻属 Alisma L.

沼生草本，具地下球茎。茎短。叶大，披针形、肾形或箭尾形。花两性，聚生成伞形花序或圆锥花序，分枝轮生，白色或淡红色，花序具长梗；萼片 3，不脱落；花瓣 3，膜质，脱落，雄蕊6~9,花丝丝状；心皮少数或多数，花托小,柱头小，胚珠单生，由基部直立生长。果实为小坚果，少数或多数，革质扁平状；种子直立，皮膜质，胚马蹄状。本属有 10 种，全球各大洲都有分布。我国 3 种，全国广布。本书记入湖北 1 种。

泽泻　（图 2853）

Alisma orientale（Sam.）Juzepcz.——*Alisma plantago－aquatica* L. var. *orientale* Sam.

多年生沼生植物，高 30~100cm，具地下球茎。叶全部基生，椭圆形、长椭圆形或宽卵形，长 3~18cm，宽 1~9cm，先端渐尖、锐尖或凸尖，基部心形、近圆形或楔形；叶柄长 4~40cm，基部鞘状，边缘膜质。花葶直立，长 10~90cm；花轮生呈伞状；伞形花序的总梗长 2~4cm，再集成大型圆锥花序；花两性，外轮花被片 3，萼片状，宽卵形，长 2~3mm,宽约 1.5mm，内轮花被片 3，花瓣状，白色，较外轮小；雄蕊 6；心皮多数，轮生，花柱较子房短或等长，弯曲。瘦果倒卵形，两侧扁，长 1.5~2mm，宽 1.5mm，背部有 1~2 条浅沟，具宿存花柱。花期 6~7 月，果期 7~9 月。

图 2853　泽泻 Alisma orientale

产恩施、利川、罗田。野生或栽培于沟渠、池塘或水田中。我国各省区有分布。前苏联、蒙古、日本、印度也有。球茎药用，有清血、利尿、渗湿之效。

2. 慈姑属 Sagittaria L.

多年生或一年生水生草本。叶基生，通常出水叶箭形或披针形，浮水叶心形，沉水叶狭线形。花单性或杂性，通常每 3 朵轮生，组成总状花序或圆锥花序，每一轮花的下部有 3 枚多少连合的苞片；雄花生于花序上部，雌花或两性花生于花序下部；花被片 6，外轮 3，萼片状，草质，内轮 3，花瓣状，白色或稀粉红色，有时基部具有紫色斑点；雄蕊多数；心皮多数，螺旋排列于一球形或长圆形的花托上，侧向压扁，有胚珠 1 颗，花柱顶生，或向内偏斜。果为聚合果，球形或椭圆状球形，由多数扁的或有翅的瘦果状心皮组成；种子马蹄形。本属约 25 种，主要分布美洲，少数分布东半球温带地区。我国约 6 种，各省区多有分布。本书记载湖北 2 种。

1. 植株高大，高 50~120cm；叶戟形，长 5~40cm，宽 0.4~13cm，叶柄长 15~40cm ……………………………………………………………………………………………………… 1. 慈姑 S. sagittifolia

1. 植株矮小，高 10～20cm；叶线形或线状披针形，长 4～19cm，宽 4～12mm，无叶柄 ……………………………………………………………………………………………………… 2. 矮慈姑 S. pygmaea

1. 慈姑 （图 2854）

Sagittaria sagittifolia L.

多年生直立水生植物，高 50～120cm，有纤匐枝，枝端膨大成球茎。叶形变化大，通常为戟形，宽或窄，连基部裂片长 5～40cm，宽 0.4～13cm，先端钝或短尖，基部裂片短，与叶片等长或较长，多少向两侧开展；叶柄长 15～40cm。花葶长 30～100cm，总状花序，花 3～5 朵为一轮，单性，下部为雌花，具短梗，上部为雄花，具细长花梗；花苞片披针形，先端钝或尖头；外轮花被片 3，萼片状，卵形，先端钝，内轮花被片 3，花瓣状，白色，基部常有紫斑；雄蕊多数；心皮多数，密集球形，花药卵形或线形，花丝线形。瘦果斜倒卵形，长约 4～5mm，背腹两面均有薄翅。花期 6～8 月，果期 8～10 月。

图 2854 慈姑 Sagittaria sagittifolia

产来凤、宣恩、利川、竹溪、江陵、荆州、咸宁、罗田、武汉。生于海拔 1 000m 以下的水田、水塘、水渠或湖边，亦有栽培。广布全国各省区。亚洲、欧洲和北美洲也有。球茎供食用。

图 2855 矮慈姑 Sagittaria pygmaea

2 矮慈姑 （图 2855）

Sagittaria pygmaea Miq.

一年生沼生植物，高 10～20cm。茎直立，圆形。叶全部基生，线形或线状披针形，长 4～19cm，宽 4～12mm，先端钝，基部渐狭。花葶直立，长 8～18cm，花轮生；雌花单一，无梗，着生于下轮；雄花 2～5，具 1～3cm 长的细梗；花苞片长椭圆形，先端钝；外轮花被片 3，萼片状，卵形，长约 3mm，内轮花被片 3，花瓣状，白色，较外轮花被片大；雄蕊 12，花药长卵形，花丝扁而宽；心皮多数，集成圆球形。果序圆球形，直径 5～10mm；瘦果宽倒卵形，长约 3mm，宽 4～5mm，扁平，两侧具翅，翅缘有锯齿。花期 6～7 月，果期 7～9 月。

产宣恩、利川、通山、嘉鱼、武汉（蔡甸、江夏）。生长在海拔 1 000m 以下的水田或小沟渠中。分布我国西南、华南、华中、华东各省区以及陕西。朝鲜、日本也有。

153. 水鳖科 HYDROCHARITACEAE

一年生或多年生草本，生于淡水或咸水中，部分或全部沉于水中。根生于水底的泥土或漂浮水中。叶基生成簇或互生、对生或轮生于延长的茎上。花辐射对称或稀有稍两侧对称，两性或单性而常为雌雄异株，生于1个2裂的佛焰状苞或2个对生的苞内；雄花通常1朵以上，雌花单生，无梗或具长总花梗，总花梗有时螺旋状扭转；花被片1~2轮，每轮3片，少有2片；外轮萼片状，镊合状排列；内轮花瓣状，覆瓦状排列；雄蕊多数至3枚，花药2室，平行；雄花中有退化雌蕊，雌花中有时有退化雄蕊；子房下位，有时具长喙，1室，通常具3~6个侧膜胎座，有时胎座内伸达子房的中央，花柱或其分枝的数目和胎座的数目一致，胚珠多数。果球形至圆柱形，不规则开裂；种子多数，无胚乳，胚直。本科有17属，50多种，分布于世界热带和亚热带地区，少数种分布于温带地区。我国10属，约26种，主要分布于南部各省区。本书收入湖北5属5种。

1. 叶密集，轮生；茎分枝；花单性 …………………… 1. 黑藻属 Hydrilla
1. 叶通常丛生；无茎（除水筛有茎外）；花两性或单性。
  2. 叶无叶片和叶柄的区别，线形；花小，苞片无翅。
    3. 花被片3，1轮，雌花花梗螺旋状卷曲 …………………… 2. 苦草属 Vallisneria
    3. 花被片6，2轮，花梗不卷曲 …………………… 3. 水筛属 Blyxa
  2. 叶有叶片和叶柄的区别，圆形、卵圆形或椭圆状长圆形；苞片无翅或有翅。
    4. 花单性，子房不具喙；果球形，无翅 …………………… 4. 水鳖属 Hydrocharis
    4. 花两性，子房具喙；果椭圆形，有翅或无翅 …………………… 5. 水车前属 Ottelia

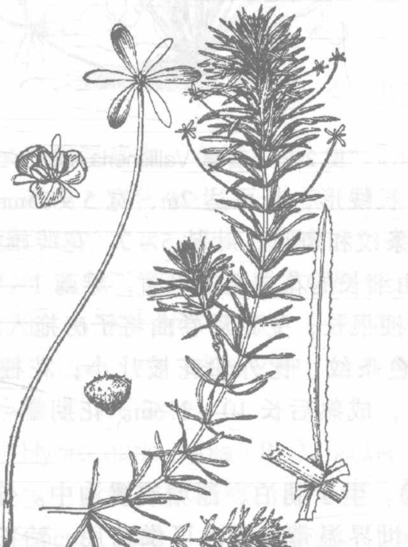


图 2856 黑藻 Hydrilla verticillata

1. 黑藻属 Hydrilla Rich.

沉水草本，生于淡水中。茎伸长，具分枝。叶轮生或在基部的对生，线形至披针形，少有椭圆形。花单性，雌雄异株；雄花单生，具短梗，生于一近球形、无梗而有小凸刺的苞内，萼片3，卵形或倒卵形，花瓣3，匙形，雄蕊3，与花瓣互生；雌花单生，无梗，生于一管状、具2裂齿的苞内，花被片与雄花的相似，但较狭；子房具细长的喙，伸出于苞片外，1室，花柱3~2，分离。果圆柱状或狭圆锥状，平滑或有小凸刺，有种子2~6颗。本属仅1种，分布东半球热带或温带地区。我国分布于西南、华南、华中、华东及陕西、河北和黑龙江。湖北有产。

黑藻 （图 2856）

Hydrilla verticillata (L. f.) Royle ——*Serpicula verticillata* L. f.

沉水草本，以冬芽繁殖。茎多分枝，长达2m。叶4~8，轮生，线形或线状长圆形，长5~18mm，宽1.5~3.5mm，全缘或具小锯齿，两面均有红褐色小斑点，无叶柄。花小，雌雄异株；雄花单生于叶，花梗长约2cm，开花时伸出水面，苞片圆形，无柄，呈刺状，花被片6，2轮，雄蕊3，花药肾形；雌花单生，苞片筒状，先端2齿，外轮花被片3，萼片状，长圆状椭圆形，长3mm，内轮花被片3，花瓣状，比外轮者狭窄，但与之等长或稍短；子房下位，1室；柱头3，流苏状。果圆柱状，长约7mm；种子1~3枚。花期6~7月，果期7~9月。

产洪湖、江陵、荆门、赤壁、嘉鱼、鄂州、武汉（江夏）。生于湖沼、池塘或稻田中。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、江苏、河南、河北、黑龙江。广布旧大陆的热带和温带地区。全草可作饲料和绿肥。

2. 苦草属 Vallisneria L.

水生草本，生于淡水中，有匍匐茎。叶长线形。花单性，异株；雄花细小，多数，聚生于卵状3瓣具有短柄的佛焰苞内，萼片3，无花瓣，雄蕊1~3，花药室不对称，无不发育雌蕊；雌花生于管状的、具3齿的佛焰苞内，有螺旋状的长梗，生出水面，花被与雄花的相似，有3个2裂不发育的雄蕊；子房狭，先端不延长，柱头3，甚宽；胚珠多数。果实线状，包于佛焰苞内；种子多数。本属3~4种，分布于各洲温带地区。我国1种，分布西南、华南、华中至东北各省区。湖北有产。

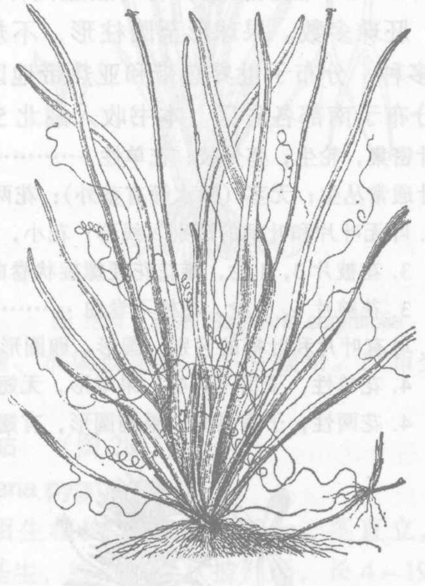


图2857 苦草 Vallisneria spiralis

苦草 （图2857）

Vallisneria spiralis L.

多年生沉水草本。茎匍匐，长可达2m。叶丛生，长线形，长可达2m，宽5~15mm，先端钝，全缘或具细锯齿，绿色而透明，上面有棕褐色条纹和斑点，叶脉5~7。花雌雄异株；雄花小，生于卵形、3裂、具短柄的苞片内，开花时由细长的花梗送出水面，雄蕊1~3；雌花苞片筒状，长约12mm，3裂，上部有棕色条纹，花梗很长，受精后卷曲将子房拖入水中，以至成熟，花被片6，内轮花被片3，卵形，有棕褐色条纹，比外轮花被片小；花柱3，2裂；子房下位，顶端不延长成喙，胚珠多数。果线形，成熟后长10~17cm。花期7~8月，果期8~9月。

产洪湖、江陵、京山、嘉鱼、赤壁、武汉（江夏）。生于湖泊、池塘或溪沟中。分布云南、四川、广西、广东、湖南、山东、河北。广布于世界温带地区。可供药用，治妇女白带，也作鱼、鸭饲料。

3. 水筛属 Blyxa Noronha

沉水草本。茎极短或稀伸长。叶互生，基生或生于延长的茎上，无柄，线形或带状。花

单性或两性，生于一个长管状的苞内；总状花序有或无；雄花在每一苞内数朵，萼片3，线形，花瓣3，较萼片长，雄蕊3~9；雌花或两性花单生于苞内，花被片与雄花的相似；子房线形，具长喙，1室，侧膜胎座3，胚珠多数，花柱3，基部合生。果包藏于苞内；种子多数，平滑或有小凸刺，或两端尾尖。本属约15种，分布于东半球热带、亚热带地区。我国约7种，分布于西南至台湾各地。本书记载湖北1种。

水筛 （图2858）

Blyxa japonica（Miq.）Marim.——*Hydrilla japonica* Miq.

沉水淡水草本，具茎，有分枝。叶互生，线形，长1.5~5cm，宽1~2mm，先端渐尖，基部渐狭，抱茎，全缘，无柄。苞片筒状，长约2cm，无柄或有短柄，具1朵花，先端尖锐或钝，2裂；花两性，直径约1.5mm，花被管远长于苞片；外轮花被片3，萼片状，线状披针形，长3~4mm，宽0.7~1mm；内轮花被片3，花瓣状，白色，长为外轮的2倍以上，宽0.5~1mm；雄蕊3，长1~2mm，花药线状披针形；子房下位，线形，长1.5~2cm，具长喙，1室，胚珠多数，花柱3，长2.5~4mm，基部合生。果线形，长约2cm，宽2~3mm，果皮干膜质；种子多数，平滑。花果期9~10月。

图2858 水筛 Blyxa japonica

产应城。生于池塘中。分布云南、广东、福建、台湾、安徽。尼泊尔、印度、马来西亚、朝鲜、日本也有。

4. 水鳖属 Hydrocharis L.

水生飘浮草本，有匍匐茎。叶圆形或肾形，全缘。花单性，生于叶腋；雄花2~3朵聚生于一花梗上，佛焰苞2，叶状，萼片3，花瓣3，膜质，白色，雄蕊6~9，具3~6个不发育雄蕊，花丝叉状，花药基部着生；雌花单生于佛焰苞内，花梗甚长，花被与雄花的相似，具成对的6个不发育雄蕊；子房卵形，有6室；柱头6，线状，先端2裂。果实肉质，卵形或长圆形，6室；种子多数，种皮浆状，具很多螺旋状木质管；胚卵形。本属2种，分布欧、亚、大洋三洲。我国2种，分布中部、东部及北部各地。本书收入湖北1种。

水鳖 （图2859）

Hydrocharis dubia（Bl.）Backer——*Pontederia dubia* Bl. ——*Hydrocharis asiatica* Miq.

多年生水生飘浮植物。茎匍匐，有须状根。叶圆状心形或圆形或肾形，长2~5.5cm，宽2.2~6cm，全缘，上面深绿色，下面略带紫红色，具有一群浮飘组织，具长柄。花单性，直立；雄花2~3朵，聚生于具2叶状苞片的花梗上，外轮花被片3，草质，内轮花被片3，膜质，白色，雄蕊6~9，退化雄蕊3~6，花丝叉状，花药基部着生；雌花单生于苞片内，外轮花被片3，长卵形，内轮花被片3，宽卵形，白色，退化雄蕊6；子房下位，6室；柱头6，线形，深2裂。果实肉质，卵圆形，直径约1cm；种子多数。花期7~8月，果期8~9

月。

产洪湖、江陵、嘉鱼、咸宁、武汉（江夏）。生于水沟或湖边。分布云南、四川、陕西、湖南、福建、浙江、安徽、江苏、河南、山东、河北。欧洲、大洋洲和亚洲其他地区也有。全草可作猪饲料。

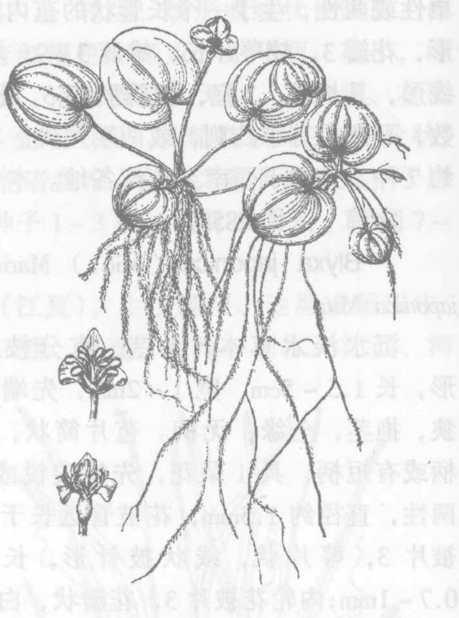


图 2859 水鳖 Hydrocharis dubia

5. 水车前属 Ottelia Pers.

水生草本，生于淡水中。叶基生，通常有叶片与叶柄之分。花两性，或单性而为雌雄同株或异株；苞片管状，先端2裂，常有2~10个翅或棱角，具总花梗；雄花具花梗，在每苞中多数，萼片3，绿色而具膜质的边缘，宿存，花瓣3，远较萼片大，雄蕊6~15，花丝丝形，扁平，花药长圆形或线形，侧向开裂，具退化雌蕊；雌花或两性花无花梗，在每个苞中单生，花被片与雄花的相似；子房长圆形，先端渐狭，侧膜胎座内伸成不完全的6至多室，花柱3~15，线形，2裂；胚珠多数。果长圆形，藏于苞内；种子多数。本属约15种，分布于东半球热带、亚热带地区。我国有10种，分布西南部至东南部各省区。本书收载湖北1种。

图 2860 水车前 Ottelia alismoides

水车前（图 2860）

Ottelia alismoides（L.）Pers. ——*Stratiores alismoides* L.

一年生水生草本，有须根，具短茎或无茎。叶丛生，叶片变化大；沉水叶狭窄或长圆形，具长柄；浮水叶宽卵形或长圆形，长4~25cm，宽2~18cm，先端钝尖至长尖，基部楔形至近心形，叶柄长1~20cm。花两性，生于苞片内；苞片长圆形，长3~4cm，先端2裂；外轮花被片3，绿色，长圆状披针形，长6~12mm，宽2~4mm；内轮花被片3，白色或蓝紫色，倒卵形或圆形，长10~16mm，基部有肉质附属物；雄蕊6~15；子房下位，具短喙，与苞片等长；花柱6，2裂。果长圆形，长3~5cm，包于佛焰苞内，有5~6条膜翅。花期7~8月，果期8~9月。

产利川、洪湖、武汉（江夏）。生于池塘、湖边或稻田中。分布云南、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏、河南。印度至澳大利亚广布。全草入药，有清热化痰、解毒利尿之效。

154. 禾本科 GRAMINEAE

一年生至多年生草本或木本植物，有或无地下茎，地上茎通称秆。秆单生、散生或丛生，通常中空，少实心，具节。叶互生，无柄（禾亚科）或具短柄（竹亚科），竹笋上的称笋壳；叶分叶鞘与叶片两部分；叶鞘位于叶片基部，形成圆筒状包围着茎或秆，包着竹秆的名箨鞘；叶片（箨鞘顶端的叶状物称箨叶）有平行脉，脉间有或无小横脉；叶片与叶鞘连接处的内侧常有一膜质或纤毛状的舌状物，名叶舌，在竹类植物中，箨鞘与箨叶连接处的内侧舌状物名箨舌；叶片基部两侧有薄膜质耳状物称叶耳，箨叶基部的耳状物称箨耳。花序由小穗组成，排成穗状、总状、指状、头状或圆锥状；小穗由小穗轴及着生其上作两行覆瓦状排列的苞片和苞片腋内的小花组成；每一小穗含1至多数小花，小穗轴有节，常逐节断落，亦有不断落的；最下两苞片无小花称颖片，颖片有时退化为1枚或完全退化，亦有2枚以上的，颖片的形状、大小、质地多变化；小花外面的苞片称外稃；外稃对面常有另1枚苞片，称内稃，背部大都有二脊（即隆起的脉）；颖和外稃基部质地坚硬的部分称基盘；小花中的雄蕊外轮的膜质透明小片称鳞被或浆片，在演化上它是花被，在禾亚科中常为2枚，位于外稃的内侧，在竹亚科中常为3枚，2枚位于外稃的内侧，1枚位于内稃的内侧；鳞被在开花时肿胀，撑开内外稃，使雌雄蕊伸出，完成受精过程；小花单性或两性，标准的小花由1外稃与1内稃包裹鳞被、雄蕊和雌蕊组成；雄蕊通常3，稀较多或少；子房1室，花柱2，很少1或3，柱头羽毛状或帚刷状。果实通常为颖果，或囊果（如鼠尾粟属 Sporobolus 和穇属 Eleusine 等）；种子具丰富胚乳。约600属、6 000多种，全世界均有分布。我国有近200属、1 200多种。湖北有97属、178种、21变种、7变型。

本科为种子植物的大科之一，经济价值大，对人类非常重要。人类主要粮食作物——稻、麦、玉蜀黍、小米、高粱，制糖的主要原料——甘蔗，经济竹类以及牲畜的主要牧草均属本科。其他如造纸、药用、铺建草皮、固堤保土等方面，禾本科植物也占有相当重要的地位。

分亚科检索表

1. 秆为木质，枝条上的叶具短柄，且与叶鞘连成一关节，故易自叶鞘上脱落 …… Ⅰ. 竹亚科 Bambusoideae
1. 秆通常为草质，枝条上的叶片无短柄，也不与叶鞘连成关节，故不易自叶鞘上脱落 ……………………………………………………………………………………………… Ⅱ. 禾亚科 Agrostidoideae

Ⅰ. 竹亚科 BAMBUSOIDEAE

收载湖北12属、30种、3变种、7变型。

Ⅰ. 竹亚科分属检索表

1. 茎散生或混生。
  2. 茎散生。
    3. 茎单轴散生，具横走之地下茎。
      4. 茎圆形，但在分枝的一侧扁平或有沟槽。
        5. 每节通常2分枝 ……………………………………………… 7. 刚竹属 Phyllostachys

5. 每节通常 3 分枝 ………………………………………………………… 2. 短穗竹属 Brachystachyum
4. 茎基部节间略呈方形。
6. 茎基部数节通常有一圈刺瘤状气根 ……………………………………… 3. 方竹属 Chimonobambusa
6. 茎基部平滑，无刺瘤状气根 …………………………………………… 10. 筇竹属 Qiongzhuea
3. 茎合轴散生，秆柄伸长在地下横走。
7. 秆箨早落 …………………………………………………………………… 4. 拐棍竹属 Fargesia
7. 秆箨宿存或迟落 …………………………………………………………… 11. 箭竹属 Sinarundinaria
2. 茎复轴混生，既有散生型横走的地下茎，又有丛生型茎秆密集成丛的特征。
8. 茎圆形。
9. 箨叶大型，最长可达箨鞘的 2 倍以上，分枝角度小，通常与秆成 5°～20°角…………………………………………………………………………… 9. 茶秆竹属 Pseudosasa
9. 箨叶较小，分枝角度大，通常与秆成 30°～50°角。
10. 叶片大型，最宽者可达 10cm；鞘环上无箨鞘残留物 ……………… 5. 箬竹属 Indocalamus
10. 叶片较小；鞘环上有一圈褐色的箨鞘残留物，呈木栓质环状隆起 …… 8. 苦竹属 Pleioblastus
8. 茎基部节间略呈方形 ……………………………………………………… 10. 筇竹属 Qiongzhuea
1. 茎丛生。
11. 箨叶直立，其基部之宽度与箨鞘顶部之宽度相等或几相等 ……………… 1. 簕竹属 Bambusa
11. 箨叶反转，其基部之宽度与箨鞘顶部之宽度相差甚大。
12. 秆之节间甚长，最长者可达 100cm 以上；箨鞘顶部之宽度为箨叶基部宽度的 2～4 倍 …………………………………………………………………… 6. 单竹属 Lingnania
12. 秆之节间长度中等，一般在 30～50cm 之间，箨鞘顶部宽度为箨叶基部宽度的 1～2 倍 …………………………………………………………………… 12. 慈竹属 Sinocalamus

1. 簕竹属 Bambusa Schreb.

乔木或灌木状竹类，少数攀缘。地下茎合轴型。秆丛生，圆筒形；箨环常因有残留的箨鞘基部而隆起；枝条多数，簇生于各节，不发育的枝条有时常硬化成棘刺。箨鞘迟落，厚革质或硬纸质，常有箨耳和缝毛；箨舌稍发达；箨叶直立，不翻转。叶片的小横脉常不明显，叶耳常存在。小穗簇生于枝条各节，组成大型无叶或有叶的假圆锥花序；每小穗有少至多数小花，深黄色或黄绿色，下部为两性花，上部常为雄性，有时下部也有不孕花；颖 1～4 枚，空虚或有腋芽；外稃卵状披针形，草质或几为革质，具多脉；内稃膜质，等长或稍长于外稃，具 2 脊，脊上生纤毛或近于光滑；鳞被 3；雄蕊 6 枚，花丝分离，花药钝圆或有小尖头，顶端有笔头状毫毛；子房圆锥形或近三棱形，基部通常有柄，顶端有小刺毛；花柱自基部 3 裂或仅上部 2～3 裂，柱头羽毛状。颖果长圆形，两端钝圆或尖锐，有时具沟槽。本属约有 100 余种，分布于东亚、中亚、马来西亚及大洋洲等处。我国约有 60 余种，大多分布华南及西南。本书记入湖北常见栽培的两种及 1 变种和 1 变型。

1. 箨叶基部宽度与箨顶部宽度相等；箨耳缺或甚小。
2. 秆高 3m 以上，直径大于 1cm，叶片长不超过 5cm。
3. 秆绿色 …………………………………………………………………… 1. 凤凰竹 B. multiplex
3. 秆黄色，有绿色纵条纹 ……………………………………… 1b. 小琴丝竹 B. multiplex f. alphonsokarri
2. 秆高在 3m 以下，直径粗一般不超过 1cm，叶片小，长度在 5cm 以下 …………………………………………………………………… 1a. 凤尾竹 B. multiplex var. nana

1. 箨叶基部宽度略小于箨叶顶部宽度；箨耳长椭圆形，不甚发达 …………………… 2. 青皮竹 B. textilis

1. 凤凰竹　孝顺竹、观音竹　（图 2861）

Bambusa multiplex（Lour.）Raeuschel —— *Arundo multiplex* Lour.

秆高 3 ~ 8m，直径 1 ~ 3cm，中部节间长 20 ~ 50cm 或更长，幼时节间之上部有白色或棕色小刺毛，毛脱后则于秆壁表面留有细凹痕，整个节间略敷白粉。箨鞘硬脆，厚纸质，绿色，干后变枯草色，表面无毛，内面平滑而具光泽，其长为节间的 1/4 ~ 3/4；箨叶直立，三角形或长三角形，先端渐尖，基部宽度与箨鞘的圆形顶端相等，表面无毛或仅于基部有少量的刺毛；箨耳缺或很细小；箨舌不甚显著，高约 1mm，全缘或微有细碎缺刻。枝条簇生，每小枝常具 5 ~ 10 叶。叶鞘无毛，但鞘口常有数条缝毛；叶舌截平，长约 0.5mm；叶片纸质，长 5 ~ 15cm，宽 0.5 ~ 1.5（~ 2）cm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，正面深绿色，无毛，背面灰色或淡绿色，沿各脉着生细毛，边缘两侧或仅一侧具小锯齿，次脉 4 ~ 8 对，无小横脉。花枝通常无叶；小穗锥形，单生或数枚簇生于花枝各节，有小花 3 ~ 5（~ 12）朵，淡绿色。花期 4 ~ 7 月，笋期 6 ~ 10 月。

图 2861　凤凰竹 Bambusa multiplex

产黄梅、武穴、武汉市。生长在海拔 50 ~ 90m 的屋旁，路边、河岸等处，多为人工栽培。分布华东、华南和西南各省区。东南亚、日本也有。通常栽培作观赏用，竹材薄而韧，蔑可编制竹篮、竹篓、做蒸笼边等，并为造纸好原料；笋味苦，水煮漂后可食。

图 2862　小琴丝竹 Bambusa multiplex f. alphonsekarri

1a. 凤尾竹

Bambusa multiplex（Lour.）Raeuschel var. *nana*（Roxb.）Keng f. —— *Bambusa nana* Roxb.

与正种的主要区别为：秆较低矮，高仅 2 ~ 3m，直径 5 ~ 10mm，通常自基部第二节开始分枝，每节有枝条多数，近于半轮生。叶片长 1.5 ~ 5cm，宽 3 ~ 8mm，每小枝常着叶 10 余枚，形似羽状复叶。长江流域各省多栽培，供庭园观赏之用。

1b. 小琴丝竹　花孝顺竹、线竹　（图 2862）

Bambusa multiplex（Lour.）Raeuschel f. alphonsekarri.（Satow）Sasaki —— *Bambusa alphonsekarri* Satow

与正种的主要区别为：秆金黄色，上有数条宽窄不等的碧绿色纵条，颜色十分好看。各地多栽培作观赏用，武汉地区有栽培。

2. 青皮竹 （图 2863）

Bambusa textilis McClure

秆高 7~8（~12）m，直径 4~5（~6）cm，中部节间长 30~50cm；新秆深绿色，被渐脱性刺毛和明显的白粉，笋箨包着的地方尤甚；秆环平，箨环具突起的木栓质，相邻两节箨环成相对倾斜。箨鞘厚革质，长度为节间的 1/3 左右，坚硬而光亮，顶端微突略成弧形；箨耳长椭圆形，不甚发达，有疏生浅灰色刚毛，外侧的较内侧的稍宽斜；箨舌高约 2mm，先端凸出，边缘呈锯齿状或小裂片状，有疏生刚毛；箨叶直立，狭三角形，基部宽度略小于箨顶，竹秆上部各节的箨叶都长于箨鞘，易脱落。主秆分枝 10~20 条，丛生，主枝和侧枝相差不大。每小枝先端着叶 8~14 枚；叶片披针形，长 8~12（~25）cm，宽 1~1.5（~2.5）cm,先端锐尖，基部近圆形，鞘口疏生有脱落性棕色缕毛。笋期 5~8月。

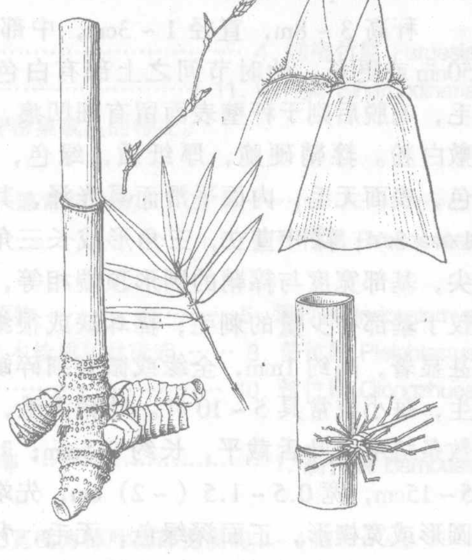


图 2863 青皮竹 Bambusa textilis

武汉地区有栽培，系自华南引种，生长一般，但若遇严寒，则地上部分易受冻，但第二年仍然发笋长竹。笋味苦，不宜食用；本种在华南是优良竹种之一。本省仅少数园林或科研单位栽培少量作观赏或研究之用。

2. 短穗竹属 Brachystachyum Keng

小乔木或灌木状。地下茎单轴型。秆散生，圆筒形，在节间分枝的一侧微扁平。秆箨早落。总状花序紧密排列呈穗形，下常包有密集的苞片，通常 1~3 个花序同生于叶枝的下部；每小穗含小花数朵；颖 1~3 枚，如为 3 枚时，则第一颖甚薄且仅具 1 脉，其余 2 颖与外稃相似而稍短；外稃硬纸质，顶端尖锐，有数至多脉；内稃具 2 脊，先端 2 裂或呈双齿状，与外稃等长或稍长；鳞被 3，位于后方的一枚较窄，前方的 2 枚为倒卵状长方形，基部具脉纹，上部有纤毛；雄蕊 3 枚，花丝分离，花药细长；子房狭窄，无毛，上部几呈三棱形；花柱 3，极短；柱头细长，羽毛状。本属仅知 1 种，特产我国。分布华东、华中地区。

短穗竹 苦竹 （图 2864）

Brachystachyum densiflorum（Rendle）Keng——*Arundinaria densiflora* Rendle.

秆高 2~4m，直径 1~2cm，节间长 10~20(~25)cm，全秆节数可达 20 余节，圆筒形或于分枝一侧有沟槽；髓心横隔片状，笋和嫩竹期间几乎全被白色的髓充满；秆环隆起，箨环的下面具白粉，以后则变为黑垢。箨鞘淡黄色，无斑点和毛，长可达 20 余厘米，早落；箨耳显著，半月形，紫色或绿色，边缘具缕毛；箨叶细而长，外翻，绿色或浅暗紫红色；箨舌

弧形，高1～2mm，边缘具细毛。秆每节分枝常为3枚，稀可5枚。每小枝具叶2～5片；叶片披针形，长6～12(～18)cm，宽1～1.5(～2.5)cm，正面深绿色，背面较浅，具微毛；叶舌截平；叶鞘口有缝毛；次脉常5～6对。穗形总状花序1～3个花序同生于叶枝的下部，彼此相距甚近，长约2～4cm，含小穗2～5枚，基部托有一组遂渐增大之紫色苞片；小穗柄有微毛，长2～4mm；每小穗含花5～8朵，上部花渐不孕。花期3～5月，笋期5月。

产赤壁、咸宁等县。生长在海拔100～300m的低山坡、房屋前后、溪边等。笋味苦，不宜食用；竹秆可编制家庭用具。

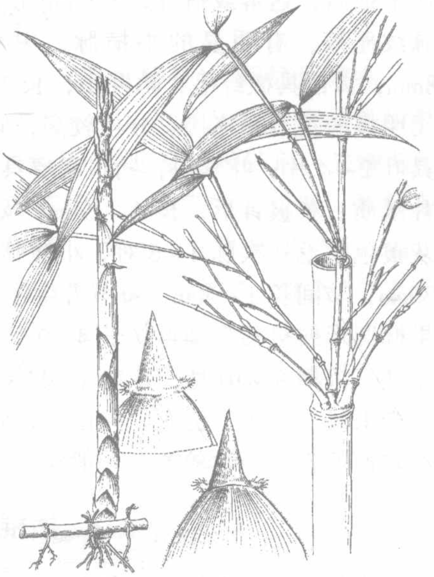


图2864　短穗竹 Brachystachyum densiflorum

3. 方竹属 Chimonobambusa Makino

灌木或小乔木状。地下茎单轴型。秆散生，圆筒形或稍呈四方形，常于分枝的一侧扁平或具沟槽，基部数节通常各有一圈刺瘤状气根，每节有3主枝。箨鞘厚纸质，背面无毛而具斑点，有时基部有极细的绒毛，边缘膜质，无纤毛，顶端截平而中央稍有突起，无箨耳；箨舌膜质，全缘；箨叶细小，直立，三角形或锥形，基部与箨鞘连接处无明显关节，边缘内卷。叶片较坚韧，无毛，小横脉显著，多呈长方形，边缘粗糙或一边较平滑。花枝紧密簇生，可重复分枝或不分枝，最后小枝无叶或仅顶端有少数叶；每小穗含花少数至多数，上部花不完全，近于无柄或有极短的柄，小穗轴无毛；颖1～3片，不等长，有数脉；外稃膜质带厚纸质，卵形，顶端锐尖，有数脉；内稃具2脊，稍短于外稃；鳞被3，披针形；雄蕊3枚，花丝分离，花药细长；花柱2，分离，柱头羽毛状。果为坚果状颖果，有坚厚的果皮。本属约15种，分布我国及日本，印度和马来西亚等地。本书记入湖北1种。

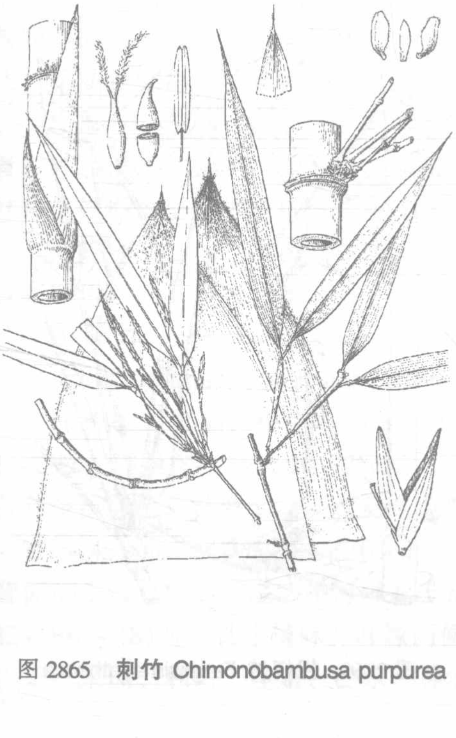


图2865　刺竹 Chimonobambusa purpurea

刺竹　（图2865）

Chimonobambusa purpurea Hsueh et Yi

秆直立，高2～8m，粗1～5cm，中部节间长15～20cm，最长可达25cm，全秆节数30余节，圆筒形，常于分枝的一侧扁平或具数条细的沟槽，基部数节略呈四方形，上中部以下各节常有一圈刺瘤状气根；节中空或基部节间有时为实心，箨环隆起，初时密被黄棕色刺毛，后脱落而变无毛；秆环微突起。箨鞘略长于节间（至少在基部数节如此），薄

纸质至纸质，迟落或宿存，长三角形，长14～19cm，基部宽3～8cm，密被黄棕色小刺毛，纵脉纹显著，有明显的小横脉，中部边缘具纤毛；箨耳缺；箨舌膜质，圆弧形，高约0.8mm，口部具微纤毛；箨叶小，长1～3mm，锥形或三角形，纵脉纹明显，基部与箨鞘顶端无明显的关节相连接。分枝较高，倾斜向上或近于水平开展，每节有小枝1～3枚，每小枝具叶2～4片；叶耳缺，鞘口两肩具数条灰白色易脱落之缝毛；叶舌截平形，高约0.5mm；叶片纸质，狭披针形，长4～19cm，宽0.5～2cm，先端细长渐尖，基部楔形，无毛或于基部具灰黄色柔毛；次脉4～6对，小横脉清晰；叶缘具小锯齿。花枝具叶2～4片或无叶，长8～30cm，节间长1～5cm，每节着生小穗一枚，组成松散的总状花序；每小穗含花4～12朵。颖果椭圆形或极稀近圆形，长4～7mm，粗2～4mm，绿色或稍带紫色，顶部常具一极短的宿存花柱。笋期9～10月，花期4～11月。

产来凤、利川、巴东、兴山、神农架。生长在海拔800～1 400m的山坡或沟边。分布四川、陕西等省。蔑性较差，一般作竹帘子或架材及造纸之用。

4. 拐棍竹属 Fargesia Franch.

灌木状地下茎合轴型。秆散生，棕紫色，圆筒形，细长而质坚；枝条多数，簇生。秆箨早落，厚纸质。小枝顶端着叶1～3枚；叶片狭长圆形，小横脉明显，次脉3～5对。花序顶生，总状，常以多数小穗单侧排列而呈穗状，花序下有数枚佛焰苞，因最上的苞片等长或超过花序，致使小穗从一侧外露；每小穗含花2至数朵，成熟时紫色或黄棕色；小花有雄蕊3枚，花丝分离，花药细长，顶端圆钝；子房无毛，无柄；花柱1枚，柱头3，长形，羽毛状。本属现仅知我国西部产1种，分布四川、陕西、甘肃、云南等省。

拐棍竹 华桔竹、龙头竹 （图2866）

Fargesia spathacea Franch.

秆高1～4m，粗1～2cm，基部和中部节间长5～21cm，棕紫色，每节簇生多数小枝。箨鞘厚纸质，长三角形，长为节间的1/2～2/3，干时棕红色，背面疏具透明长刺毛；箨耳缺或不显；箨舌高1～1.5mm、截平状或微突，边缘具微细纤毛或呈缺刻状。箨叶三角形，基部收缩；每小枝具叶1～3枚，鞘口有缝毛；叶片长6～12cm，宽0.7～1.1cm，先端渐尖，基部楔形，次脉3～5对，有明显的小横脉，边缘平滑或具纤毛。总状花序顶生，长2.5～4cm，密生多数小穗；小穗无柄，偏于穗轴之一侧。花果期6～8月，笋期4～5月。

产鹤峰、利川、巴东、兴山、宜昌、神农架、竹溪。生长在海拔1 300～2 800m的山沟林下或岩石边。多用于造纸或做扫帚，也有用其根部做烟斗或连同竹秆作龙头拐棍。

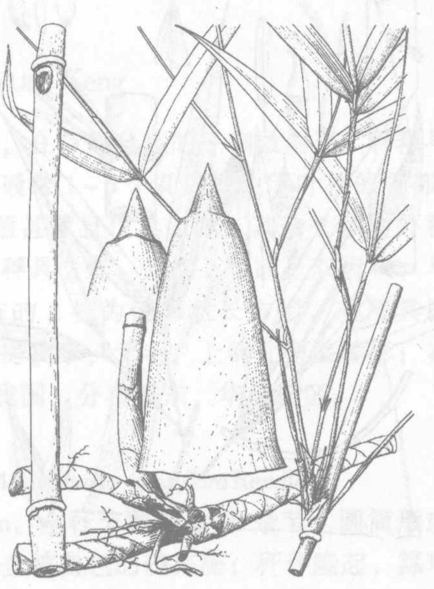


图2866 拐棍竹 Fargesia spathacea

5. 箬竹属 Indocalamus Nakai

灌木或小灌木状竹类。地下茎复轴型。秆混生（丛生、散生都有），圆筒形或在分枝的一侧略扁平；每节有1～4分枝，分枝常与主秆同粗。箨鞘宿存。叶片特大，有多条次脉及小横脉。花序为总状或圆锥状花序；每小穗含数至多枚小花；颖卵形或披针形，先端渐尖至尾状，通常有微毛并在锥状尖头上有小刺毛；外稃几为革质，长圆形或披针形，具数条纵脉，稀有小横脉，无毛，但基盘生有毛茸；内稃稍短于外稃，稀可与之等长或较长，通常先端具二齿或为一凹头，背部有2脊，脊或脊间向上生稀疏的微毛；鳞被3；雄蕊3，花药大多紫色；子房无毛；花柱2枚，分离或基部稍连合，上部有羽毛状的柱头。本属约30余种，分布于马来西亚、菲律宾、斯里兰卡、印度。我国约有10多种，分布长江流域及浙江、陕西等省。本书记入湖北4种。

1. 秆高通常在50～60cm；叶片干燥后常呈波状皱折 ……………………………… 1. 金佛山箬竹 I. nubigenus
1. 秆高通常在1m以上；叶片干燥后不呈波状皱折。
　2. 秆箨及叶鞘之背面通常无毛；叶片背面沿中脉之一侧密生一行明显的毡状短柔毛 ……………………………………………………………………………… 2. 箬竹 I. tessellatus
　2. 秆箨及叶鞘之背面至少在幼时贴生有棕色小刺毛
　　3. 箨耳及叶耳均极显著 ……………………………………………… 3. 箬叶竹 I. longiauritus
　　3. 箨耳及叶耳均不甚显著 …………………………………………… 4. 阔叶箬竹 I. latifolius

1. 金佛山箬竹

Indocalamus nubigenus (Keng f.) Keng f.——*Sasa nubigena* Keng f.

秆高通常50～60cm，少数可高达1m以上，粗2～3mm，中空直径常不足1mm，节间圆形，长5～10cm，全秆节数10节左右。箨鞘纸质，宿存，紧抱秆上，长4～8cm，背部密生易脱落的白色绒毛，边缘具纤毛；箨叶三角形或尖卵形，长3～20mm；箨耳不发达；箨舌膜质，无毛，棕色，长4～6mm，顶端具2突起；枝单生，有白色蜡粉，顶端常具叶3片（稀4～5片）；叶片宽披针形，无毛，长6～13（～16）cm，宽1.5～3（～4.7）cm；叶耳不发育；叶舌发达，膜质，棕黑色，顶端亦有二突起；叶缘具小锯齿，次脉5～8对，有小横脉，叶片干燥后常呈波状皱折。笋期5月。

产鹤峰、巴东、神农架等地。生长在海拔1 500～2 300m的山坡草丛中或山顶平原上。分布四川。

2. 箬竹

Indocalamus tessellatus (Munro) Keng f.——*Bambusa tessellatus* Munro

秆高0.5～2cm，粗0.4～0.8(～1)cm，中部节间长可达22cm，中空直径极小；每节分枝1～2枚。箨鞘宿存，长20～25cm，无毛，仅边缘下部具流苏状褐色纤毛；箨舌弧形，两侧各具少数缝毛；箨叶大小变化甚大，窄长形，长可达5cm，有小横脉。叶片长披针形，长13～35(～45)cm，宽3.5～8(～10)cm，先端渐尖并延伸成一细尖头，基部宽楔形，正面绿色，背面散生银灰色短柔毛，中脉隆起，沿脉一侧生有一行毡毛，尤以叶片之下半部为甚；次脉12～15(～18)对，具小横脉，叶缘两侧均具锐利小齿。笋期4～5月。

产来凤、利川、建始、巴东、神农架、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔1 200m以下低

丘山坡、沟边、林下等处。分布长江流域各省区。叶片巨大，多用于制斗笠和包粽子等用。

3. 箬叶竹　长耳箬　（图 2867）

Indocalamus longiauritus H. -M.

秆高 1～1.5m，粗约 0.5cm，中部节间长 3～20cm，节下具小刺毛；每节分枝 1～3 枚。箨鞘宿存，远较节间为短，外面贴生棕色刺毛；内面平滑而有光泽，外缘具纤毛，内缘呈膜质；箨舌截平，高 0.5～1mm，鞘口有长 1～3mm 的流苏状縫毛；箨耳显著，脱落性，通常呈半月形，高 1～1.5mm，宽 5～8mm，上有可长达 1.5cm 的流苏状刚毛；箨叶长三角形，长达 5.5（～6.5）cm，宽 0.6cm，先端渐尖，基部圆形，无毛，具多脉。叶鞘质坚硬，无毛或幼时背部贴生棕色小刺毛，外缘具纤毛；叶舌截平形；叶耳显著，半月形，先端亦具流苏状縫毛；叶片大型，长 10～25（～30）cm，宽 1.5～6cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部宽楔形，次脉 6～12 对，有小横脉，边缘具微细刺毛，但基部却较平滑。圆锥花序细长形，长 8～14cm，花序主轴、分枝及小穗轴均被白色微毛。花期 7 月，笋期 4～5 月。

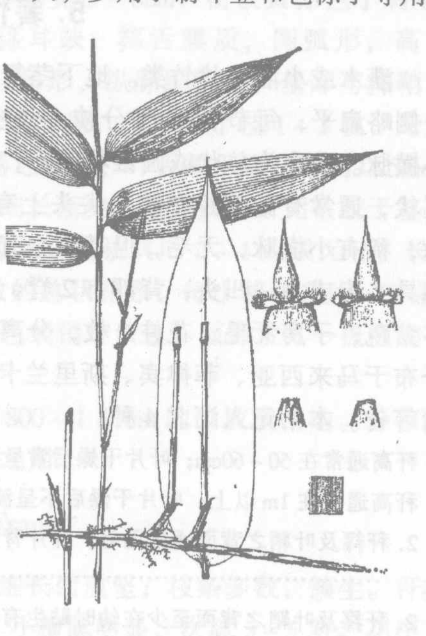


图 2867　箬叶竹 *Indocalamus longiauritus*

产咸丰、宣恩、房县、神农架。生长在海拔 800～1 500m 的山坡、草丛、路旁或河边。分布华中、西南及广西等省区。用途同阔叶箬竹。

4. 阔叶箬竹　筷子竹　棕巴叶竹　（图 2868）

Indocalamus latifolius（Keng）McClure

Arundinaria latifolia Keng

秆高 1（～2）m，直径粗 0.5～1cm，中部节间长 10～25cm；每节分枝 1～3 枚。箨鞘宿存，质坚硬，长度不等，最长者可略等于节间长度；箨舌截平；箨耳不甚显著，鞘口有时具 1～3mm 长的流苏状縫毛。叶片大型，长 10～50cm，宽 2～11cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘具锯齿状小刺毛或一侧近于平滑，次脉 6～12 对，小横脉明显，略呈正方形。圆锥花序长 6～23cm 或有时退化为仅具 4～5 小穗之总状花序；基部常为叶鞘包裹，花序分枝与主轴均密生微毛，小穗紫色或暗绿色，有 5～9 朵小花，长 2～4cm。颖果成熟后古铜色，状若麦粒，长约 1cm。笋期 4～5 月。

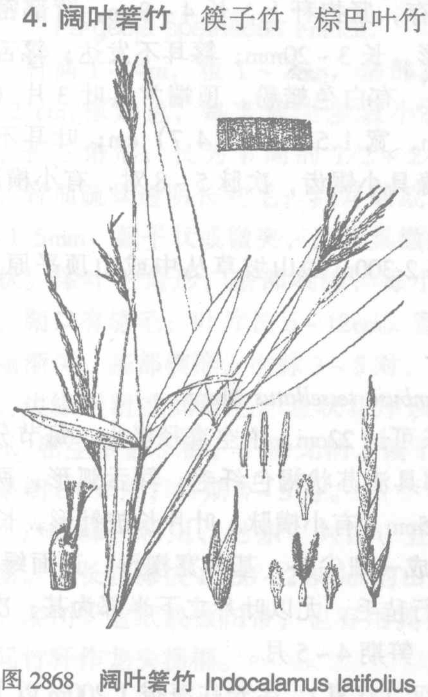


图 2868　阔叶箬竹 *Indocalamus latifolius*

产咸宁、赤壁、通山、崇阳、来凤。生长在海拔 100～1 000m 的山坡或沟边、林下。分布华东和

陕西。秆可作毛笔杆或竹筷，叶宽大，可制斗笠等防雨用品和包粽子之用。

6. 单竹属 Lingnania McClure

乔木状。地下茎为合轴型。秆丛生，圆筒形，节间极长，可达1m；箨环较平；枝条多数，簇生。秆箨早落；箨鞘顶部极宽，截平形或微凸，稀可为圆形；箨叶反转，其基部宽度仅为箨鞘顶部宽度的1/2～1/4。叶片披针形至卵状披针形或长披针形，先端渐尖，基部圆形或略呈心脏形，无毛，不具小横脉。花序由1至数枚无柄或近于无柄的假小穗组成，簇生于花枝的每节；每小穗含花数朵，小花的背部微肿胀，古铜色或棕紫色；小穗轴短而无毛，质柔软，中空，甚易脱节；颖1～2片；外稃宽卵形，先端钝圆而有小尖头，具光泽，无毛；内稃约等长于外稃，无毛，具二脊；鳞被3，近于相等，背部通常生有小刺毛；雄蕊6枚，花药先端尖锐；花柱1，有时不甚发育或近于缺，柱头3枚，稀可为2，具稀疏的羽毛。果实情况不详。本属已知10种左右，分布中国及越南。我国约有7种。本书记入湖北引种多年的1种。

图2869　粉单竹 Lingnania chungii

粉单竹　(图2869)

Lingnania chungii (McClure) McClure —— *Bambusa chungii* McClure

秆高5～18m，径粗4～5cm，节间长45～100cm，无毛，幼时表面被显著的白色蜡粉，箨环最初密生一圈向下的棕色刺毛，后脱落。箨鞘淡黄色，质薄而坚硬，嫩时有蜡粉，基部有黄棕色柔毛，早落，落后在箨环上存留一圈较窄的木栓质环状物；箨叶卵状披针形，淡黄绿色，强烈向后反转，易脱落，正面具疏刺毛，靠基部较密；箨耳窄长形，边缘有缝毛；箨舌短而较箨叶基部宽，先端截平或微凸。枝丛生，无毛，具蜡粉，具叶7～12枚；叶鞘无毛，先端具脊；叶耳发达，边缘有长缝毛；叶片细长披针形，先端渐尖，基部不对称；次脉5～6对。花枝细长，无叶；小穗宽卵形，每节着生1～2枚，长2cm；每小穗含花4～5朵，内外稃约等长；鳞被3；柱头2～3枚，羽毛状。花期4月，笋期7月。

湖北赤壁、武汉等地有栽培，均引自广东。生长较好，唯冬天不太抗冻，如遇严寒则地上部分易受冻害，但第二年开春后，仍然发叶长笋，形成新竹，如能选择避风防寒的地方栽植，则能安全过冬。我国华南特产，广东、广西、湖南等地均有分布，四川亦有引种。蔑性中上等，宜供编织，亦可作庭园观赏。笋不可食，髓及竹青可供药用。

7. 刚竹属 Phyllostachys S. et Z.

乔木至亚灌木状。地下茎单轴型。秆散生，圆筒形，仅分枝的一侧扁平，或有沟槽，每节通常2分枝。秆箨革质，早落；箨叶披针形或狭长披针形，有小横脉，正面光滑，背面稍

有灰白色毛和常有白粉。花序由多数小穗组成，小穗基部有叶状或鳞片状苞片（佛焰苞）；每小穗具小花2～6朵，小穗轴于小花间折断；颖1～3片或不发育；外稃纸质或几革质，先端尖锐；内稃具2脊，顶端2裂；鳞被3；雄蕊3，花丝细长，花药成熟后垂悬于花丝上并伸出花外；子房无毛，有柄；柱头3，羽毛状。颖果狭长，果皮有时增厚而颇坚硬。本属约50种，主要分布印度、中国、日本等亚洲东部的国家。我国有40余种，主产长江流域至黄河流域。本书记入湖北13种2变种、6变型。

1. 秆紫色或有紫黑色斑块，或有黄绿相间的条纹，或畸形短缩或实心。
  2. 秆紫色或有紫黑色斑块（点），或有黄绿相间的条纹。
    3. 秆紫色或有紫黑色斑块（点）。
      4. 秆紫色 …………………………………………………………… 1. 紫竹 Ph. nigra
      4. 秆具紫黑色斑块或豆粒状或泪痕状斑点 ………………… 11a. 斑竹 Ph. bambusoides f. tanakae
    3. 秆有黄绿相间的纵条纹，或仅分枝一侧的纵槽淡黄色。
      5. 秆有黄绿相间的纵条纹。
        6. 秆表面在放大镜下可见白色晶体或小穴（尤以节间上部明显）；箨鞘背面无毛，无箨耳及鞘口缕毛 ……………………………………………… 3a. 黄金间碧玉 Ph. viridis f. youngi
        6. 秆表面在放大镜下看不到白色晶体或小穴；箨鞘背面密生棕紫色小刺毛，有小箨耳和长缕毛 ……………………………………………… 9b. 花毛竹 Ph. pubescens f. huamozhu
      5. 秆绿色，仅分枝一侧的纵槽淡黄色，秆表面在放大镜下可见到白色晶体或小穴；箨鞘无毛，无箨耳及鞘口缕毛 ……………………………………… 3b. 碧玉间黄金 Ph. viridis f. houzeauana
  2. 秆节畸形或短缩或实心。
    7. 秆中空。
      8. 秆箨无箨耳及鞘口缕毛，箨鞘背部通常无毛，植株较小 ………………… 2. 罗汉竹 Ph. aurea
      8. 秆箨有小箨耳及鞘口缕毛，箨鞘背部密被棕紫色小刺毛，植株较大 ……………………………………………………………… 9a. 龟甲竹 ph. Pubescens var. heterocycla
    7. 秆实心或至少基部实心，仅上部有微孔。
      9. 秆近基部有1～2（～3）节间短缩，外形似盘珠状 …… 13a. 盘珠竹 Ph. heteroclada f. decurtata
      9. 秆节正常 …………………………………………… 13b. 实心竹 Ph. heteroclada f. solida
1. 秆绿色或黄绿色，无斑块（点）、条纹，节间不短缩、不畸形，茎中空。
  10. 箨鞘背部有或疏或密的斑点，箨叶通常远狭于箨舌，常呈带状（或在箨鞘背部有稀疏小斑点的类型中可较宽），向外反曲或开展，稀可直立，强烈皱折至平直，常于笋的顶端散开，箨舌一般高约3mm以上；秆节之节内一般长约3mm；假花序成穗状。
    11. 秆箨无箨耳及鞘口缕毛；箨鞘背部通常无毛。
      12. 秆表面在放大镜下可见白色晶状小点或小穴（尤以节间上部明显）。
        13. 分枝以下秆环不明显或秆环低于箨环；箨舌新鲜时边缘有淡绿色或白色纤毛 ……………………………………………………………… 3. 刚竹 Ph. viridis
        13. 分枝以下秆环明显或与箨环同高；箨舌新鲜时边缘有紫红色纤毛 ……………………………………………………………… 4. 台湾桂竹 Ph. makinoi
      12. 秆表面无上述细点或小穴。
        14. 新秆箨环和箨鞘底部均有白色纤毛或短毛 ………………… 5. 毛环竹 Ph. meyeri
        14. 新秆箨环和箨鞘底部无毛。
          15. 箨叶平直或略皱。

16. 新秆无紫色斑纹；秆环与箨环均稍隆起；箨鞘不粗糙但有时疏生硬毛…… 6. 粉绿竹 Ph. glauca

16. 新秆下部有紫色斑纹，秆环明显隆起，箨环较平；箨鞘上部脉间有短小疣刺而多少粗糙…………………………………………………………………………… 7. 灰竹 Ph. nuda

15. 箨叶强烈皱折 ……………………………………………………………………… 8. 乌哺鸡竹 Ph. vivax

11. 秆箨有箨耳或箨耳不发达者则有长缝毛；箨鞘背部多少有硬毛。

17. 箨耳不发达或近于无，但鞘口具长缝毛，箨舌有长缝毛 …………… 9a. 刚竹 Ph. pubescens

17. 箨耳常发育良好，较长，常呈镰形，箨舌边缘的缝毛较短。

18. 新秆箨环有毛；箨舌强隆起 …………………………………… 1a. 淡竹 Ph. nigra var. henonis

18. 新秆箨环无毛；箨舌弧形。

19. 箨鞘背部无毛 ………………………………………………………………… 10. 美竹 Ph. decora

19. 箨鞘背部多少有毛 …………………………………………………… 11. 桂竹 Ph. bambusoides

10. 箨鞘背部无斑点，箨叶基部与箨舌的宽度近于相等，三角形，直立或在笋之上部者直立，平直或微皱，常多少贴生而成笔头状，箨舌一般高约2mm；秆节之节内一般长约5mm；假花序紧缩呈头状。

20. 箨耳宽大，三角形至镰形 ………………………………………………… 12. 篌竹 Ph. nidularia

20. 无箨耳或仅有小箨耳……………………………………………………………… 13. 水竹 Ph. hetevoclada

1. 紫竹

Phyllostachys nigra (Lodd. ex Lindl.) Munro ——*Bambusa nigra* Lodd. ex Lindl. ——*Phyllostachys puberula* (Miq.) Munro var. *nigra* (Lodd. ex Lindl.) Makino ——*Phyllostachys filifera* McClure

秆紫黑色，高3～4（～10）m，直径粗1～2（～4）cm；新秆绿色，有微毛和箨环下具白粉，箨环上常有一圈淡棕色纤毛；老竹逐渐变为紫黑色；秆环隆起且高于箨环；节间长5～20cm，全秆节数25～30节左右。箨鞘淡紫色至淡黄紫色，上半部疏具紫色小斑点，下半部色浅，背部疏生淡棕色刺毛，上半部较密，边缘有密集的纤毛；箨耳长圆形至镰刀形，紫色，有长缝毛；箨舌弧形至三角形，边缘有纤毛；箨叶窄三角形至三角状披针形，微皱，绿色或带紫色。小枝顶部着叶2～3枚；叶片长6～7cm，宽1～1.5cm；叶鞘无毛或有微毛，鞘口具脱落性缝毛；叶舌深紫色。笋期4～5月。

产来凤、鹤峰、利川、恩施、巴东、长阳、宜昌、咸宁、阳新、通城、武汉（江夏）。生长在海拔50～1 150m的屋前屋后平地、山坡等地；多为人工栽培。分布华北、西南和长江流域各地。可供观赏和制乐器、烟管、手杖、伞柄及其他工艺品；民间常药用，能清凉解毒；根煮水喝能治疯狗咬伤。

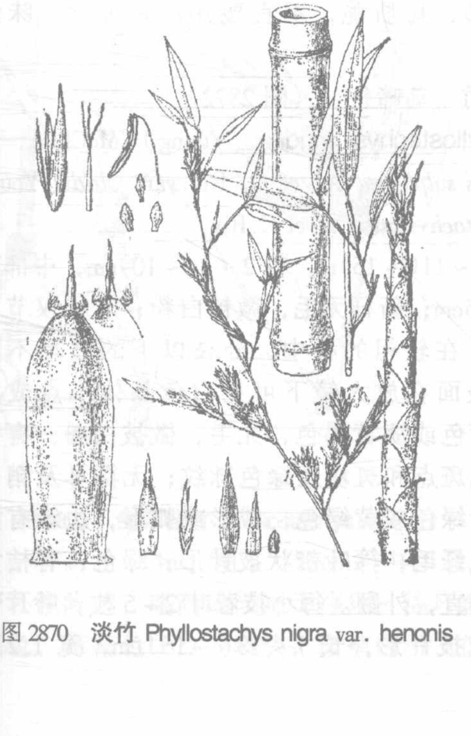


图2870　淡竹 Phyllostachys nigra var. henonis

1a. 淡竹　毛金竹、百夹竹　（图2870）

Phyllostachys nigra var. henonis (Mitf.) Stapf ex Rendle ——*Phyllostachys henonis* Mitf. ——*Bambusa*

puberula Miq.——*Phyllostachys puberula* (Miq.) Munro.

本变种与紫竹的主要区别为秆较高大，通常高6~7（~18）m，绿色；叶舌绿色或稍带紫色；竹壁较厚。笋期4~5月。

产鹤峰、利川、巴东、神农架。生长在海拔500~1 250m的屋旁、山坡和水边。分布长江流域。日本、朝鲜也有。笋煮半熟水漂后可食；秆坚硬，可作农具柄、支架、晒竿、帐竿等，大秆可代替毛竹供建筑用；中药竹沥、竹茹多为此竹经制作而成。

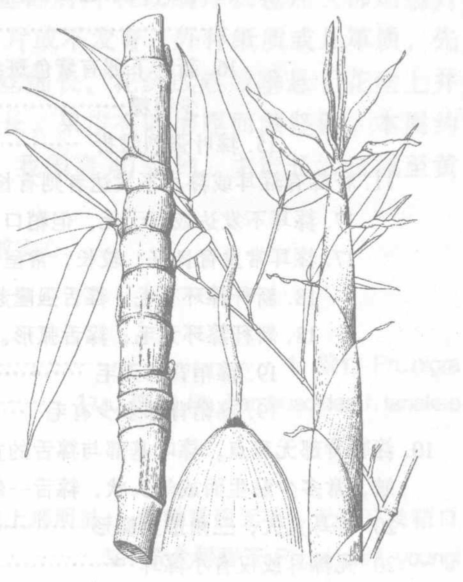


图2871 罗汉竹 Phyllostachys aurea

2. 罗汉竹 人面竹、寿星竹 （图2871）

Phyllostachys aurea Carr. ex A. et C. Riv.——*Phyllostachys bambusoides* S. et Z. var. *aurea* (Carr. ex A. et C. Riv.) Makino.

秆高1.5~3（~12）m，粗1~2（~7）cm，基部或中部以下数节常呈不规则缩短或畸形肿胀，或其节与环交互歪斜，正常节间长10~20cm，新秆绿色，有白粉。箨鞘淡黄褐色，有褐色小斑点或斑块；无箨耳和鞘口缝毛；箨舌极短，截形或稍呈弧形，有细长纤毛；箨叶长披针形，绿紫色，边缘黄色，稍皱折，向外反转。每小枝2~3叶，叶鞘无毛，叶舌短，初有叶耳和缝毛，后脱落。笋期4~5月。

产利川、宜都、长阳、通山、通城、阳新。生长在海拔250~1 200m的山坡坎边或屋旁乱石中。通常庭园栽培作观赏用，并可作手杖、伞柄、烟竿和钓鱼竿等以及其他工艺品的材料；秆畸形，材质脆，不宜蔑用；笋可食，味鲜美。

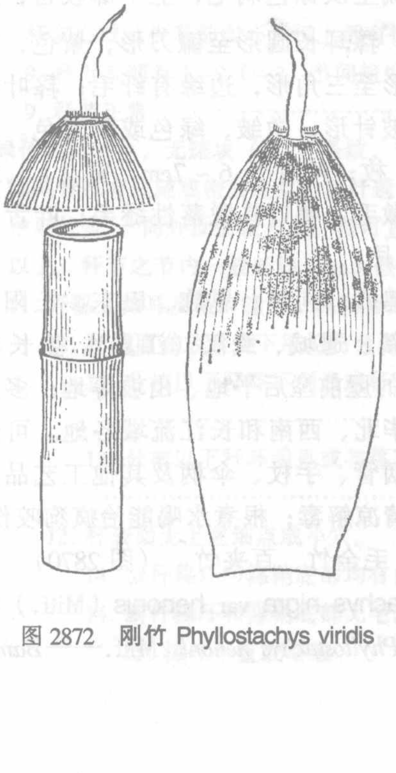


图2872 刚竹 Phyllostachys viridis

3. 刚竹 鸟啼竹 （图2872）

Phyllostachys viridis (Young) McClure——*Phyllostachys sulphurea* A. et C. Riv. var. *viridis* Young——*Phyllostachys mitis* A. et C. Riv.

秆高5~11(~15)m，粗2~3(~10)cm，中部节间长20~45cm；新秆无毛，微被白粉；老秆仅节下有白粉环；在较粗的秆中，分枝以下的秆环不明显，竹秆表面在放大镜下可见白色晶体小点或小穴。箨鞘黄色或淡黄褐色，无毛，微被白粉，有褐色或紫褐色斑点和斑块及绿色脉纹；无箨耳及鞘口缝毛；箨舌绿色或黄绿色，截形或弧形，边缘有淡绿色或白色纤毛；箨叶带状披针形，绿色，有桔黄色边带，平直，外翻。每小枝着叶2~5枚；叶片带状披针形或披针形，长7~13(~16)cm，宽1.2~

1.8(~2.2)cm；叶舌伸出，弧形，有脱落性叶耳及缝毛。笋期5月。

产利川、恩施、神农架、阳新。生长在海拔100~800m的丘陵、山坡或河谷边。分布黄河流域以南各省区。笋味稍苦，水漂后可食；蔑性较差，但竹材坚硬，可做小型建筑及各种柄材使用。

3a. 黄金间碧玉　黄皮绿筋竹

Phyllostachys viridis (Young) McClure f. youngii C.D.Chu et C.S.Chao ——*Phyllostachys viridis* (Young) McClure cv. *Robert* (Young) McClure

与刚竹之区别在于：植株较小；秆和枝条黄绿色，后渐变为黄色，节间常具1至数条宽窄不等的绿色条纹；箨鞘黄绿色，有少数褐色斑点；叶片常有淡黄色纵条纹。分布浙江、江苏、河南、江西等省。用途同正种。我省蒲圻、武汉等地有引种，长势良好。武汉植物园有栽培供观赏。

3b. 碧玉间黄金　绿皮黄筋竹

Phyllostachys viridis (Young) McClure f. houzeauana C. D. Chu et C. S. Chao ——*Phyllostachys viridis* (Young) McClure cv. *Houzeau* McClure

与刚竹之区别在于：竹秆绿色，分枝一侧的纵槽淡黄色。分布浙江、江苏、河南、江西。湖北省赤壁、武汉等地引自浙江安吉，长势良好。用途同正种。武汉植物园有栽培，供观赏。

4. 台湾桂竹　（图2873）

Phyllostachys makinoi Hayata

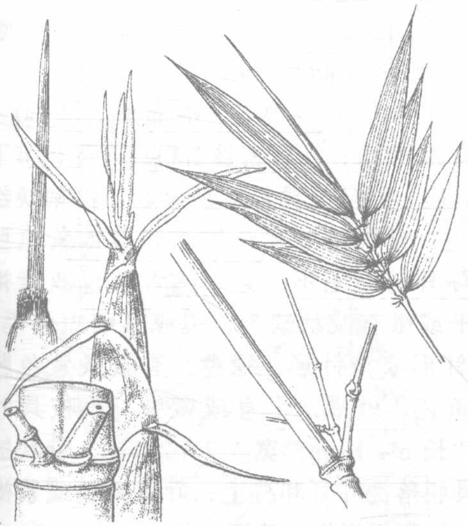


图2873　台湾桂竹 Phyllostachys makinoi

秆高2~7（~20）m，粗1~4（~8）cm，中部节间长10~15cm，淡绿色，下部节间有紫色斑块，解箨后有明显的白粉；秆环明显，且与箨环同高。箨鞘平滑无毛，棕紫色或稍带紫色，具不规则淡紫黑色之斑点；无箨耳及缝毛；箨舌紫色，截形，高约2毫米，先端有紫色长纤毛；箨叶带形，绿色，边缘黄色稍带紫色，外翻。小枝具叶2~3枚；叶片披针形，长7~12(~14)cm，宽1.5~2cm，背面有明显的微毛；鞘口有脱落性叶耳和发达的缝毛，呈放射状排列；叶舌高2~3mm，淡紫绿色，弧形，具纤毛。笋期5~6月。

产赤壁。生长在海拔300m左右的山坡杂木林中。分布台湾、福建。笋可食；竹材坚韧而致密，供建筑、造纸、制竹器、伞骨等用。

5. 毛环竹　（图2874）

Phyllostachys meyeri McClure

秆高5~14m，粗3~10cm，中部最长节间可达36cm；新秆绿色，解箨后节下有白粉；秆环微隆起，略高或同高于箨环；箨环嫩时有一圈白色纤毛，老后脱落。箨鞘淡紫褐色或黄褐色，有褐色斑点或斑块，微被白粉，仅基部有白色细毛，稀有紫色条纹；无箨耳和鞘口缝

毛；箨舌黄绿色，先端中部稍突出，边缘具脱落性纤毛；箨叶带状，紫绿色，具黄边，波状，微皱。小枝具叶2~3枚；叶片披针形至带状披针形，长8~17cm，宽1.5~2cm，背面基部微具白色细毛；无叶耳；叶舌明显隆起；鞘口有数条易脱落的繸毛。笋期4~5月。

产阳新。生长在海拔300m的山坡上。分布河南及华东。竹材坚韧，可做各种柄材和家具、蔑性好，宜编织；笋可食用，味较淡。

图2874 毛环竹 Phyllostachys meyeri

图2875 粉绿竹 Phyllostachys glauca

6. 粉绿竹 淡竹、黑壳竹 （图2875）

图2876 灰竹 Phyllostachys nuda

Phyllostachys glauca McClure.

秆高10~12m，粗2~9cm，中部节间长30~40cm，全秆有30多节；新秆密被白粉；老秆仅节下有白粉环或蜡质；秆环与箨环均稍隆起。箨鞘淡红褐色或黄褐色，具稀疏紫褐色斑点和多数紫色脉纹，无毛；箨耳与繸毛不发达；箨舌紫色或紫褐色，先端截平或微有波状缺刻，边缘具细短纤毛；箨叶带状披针形或披针形，绿色，有数条紫色脉纹，边缘淡黄色，外展，平直或微皱。小枝具叶2~3枚；叶片长6~16cm，宽1.2~2.4cm，带状披针形；叶鞘具脱落性叶耳和繸毛；叶舌紫色或紫褐色，叶缘常1侧有细锯齿。笋期5月。

产阳新。生长在海拔250m的山坡上。分布华东及河南、山东。笋可食；竹材蔑性好，可编织各种竹器，亦可作农具柄、晒竿、棚架等用。

7. 灰竹 石竹、湖堤竹（通山） （图2876）

Phyllostachys nuda McClure.

秆高2～6(～8)m，粗1～2(～4)cm，中部节间长15～30cm；新秆深绿色，密被白粉，节紫褐色，基部节间常有紫色条纹；老秆绿色至灰绿色，节下有明显的粉环；秆环明显隆起，箨环较平。箨鞘绿色，老后带淡紫色，被白粉，基部的箨鞘有紫褐色斑块或脉纹，无毛；无箨耳和鞘口缝毛；箨舌黄绿色，截平形，高2～4mm，边缘有短纤毛；箨叶绿色，三角状披针形，有紫色脉纹，外翻、稍皱折。每小枝具叶3～4枚；叶片披针形或带状披针形，长5～12cm，宽1～2cm；叶舌明显，无叶耳和鞘口缝毛，叶背基部被微毛。笋期4～5月。

产通山、神农架。生长在海拔200～900m的小河边或山坡树林中。分布华东地区。笋质优良，是制笋干的重要原料之一；秆节甚突，不宜劈蔑，多整材使用，如编篱笆、搭棚架以及做柄材使用。

8.乌哺鸡竹　雅竹　（图2877）

Phyllostachys vivax McClure

秆高10～15m，粗3～7（～8）cm，中部节间长20～30（～35）cm；新秆绿色，微被白粉；老秆仅节下有白粉环，竹稍略下垂；秆环常一侧显著突起，而使节间多少不对称；箨环也隆起。箨鞘淡黄褐色，密被黑褐色斑点及斑块并微被白粉，箨边棕褐色；无箨耳和鞘口缝毛；箨舌淡棕色或深褐色，弓形隆起，先端撕裂状，有细纤毛或几无毛，两侧明显下延成肩状；箨叶带状披针形，绿色，外缘带紫色或淡桔黄色，反翻、强烈皱折。每小枝具叶2～3枚，叶片带状披针形或披针形，长10～15（～20）cm，宽1.1～2.2cm，深绿色，下面基部有毛。笋期5月。

图2877　乌哺鸡竹 Phyllostachys vivax

产阳新。生长在海拔350m的山坡上。分布江苏、浙江、河南。笋味鲜美，为良好的笋用竹种；秆壁较薄，蔑性较差，可编织篮筐，全秆可作农用柄材，大的可做撑篙等用。

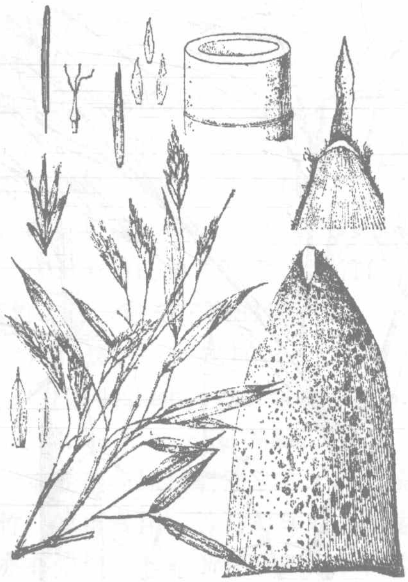


图2878　楠竹 Phyllostachys pubescens

9.楠竹　毛竹　（图2877）

Phyllostachys pubescens Mazel ex H. de Lehaie——*Phyllostachys heterocycla* Mitf. var. *pubescens* (Mazel ex H. de Lehaie) Ohwi

秆高8～16(～20)m，粗可达20cm或更粗，秆壁厚1cm左右；新竹有毛茸；老后无毛，节间绿色，长20～30（～40）cm；箨环下最初有白粉，后变为黑垢，箨环显著隆起；秆环不甚明显。箨鞘黄

褐色至淡棕色，有黑褐色斑点，表面密生棕紫色小刺毛，解箨后箨环上留有密柔毛；箨耳小，上有棕色长缝毛；箨舌弧形，两侧下延，边缘有长缝毛；箨叶狭三角形或披针形，向外反曲。每小枝着叶1~4枚；叶片披针形，长4~11cm，宽0.5~1.8cm，绿色或黄绿色，无叶耳，有脱落性鞘口缝毛。花枝单生，不具叶；小穗丛长5~10cm，形如穗状花序，小穗含花2朵。笋期4~5月。

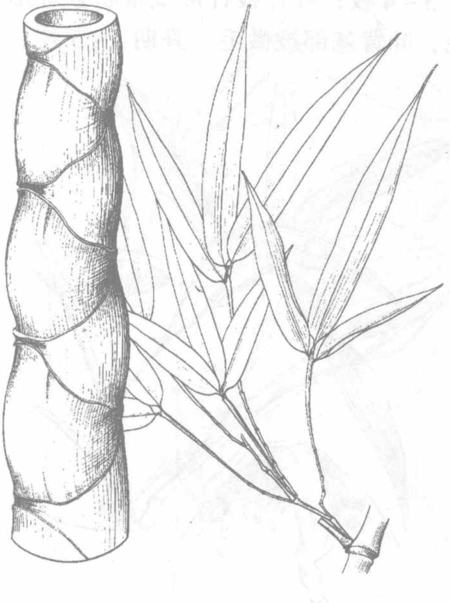


图2879 龟甲竹 Phyllostachys pubescens var. heterocycla

产鹤峰、利川、来凤、恩施、宣恩、阳新、通山、崇阳、罗田、大冶。生长在海拔200~1 480m的屋旁、山坡及河边。多为人工栽培。分布长江流域及河南、陕西。用途甚广。笋可食用；竹材供建筑和编织各种器具、制作家具等，同时亦是我国传统的造纸原料。

9a. 龟甲竹 龙鳞竹、佛面竹（图2879）

Phyllostachys pubescens Mazel ex H. de Lehaie var. **heterocycla**（Carr.）H. de Lehaie——*Bambusa heterocycla* Carr.——*Phyllostachys mitis* A. et C. Riv. var. *heterocycla*（Carr.）Makino

与原种之区别在于：竹秆下部节间极度缩短，肿胀、交错成斜面，且常于一面有孔洞。这种竹子仅零星见于毛竹林中，尚未发现成片生长，可见这一性状很不稳定，是毛竹的一种畸形变态，故有人认为不能成为分类学上的一个等级。

产赤壁、蕲春。生长环境同毛竹。各地有少量栽培作观赏用，其余无大用处。

9b. 花毛竹

Phyllostachys pubescens Mazel ex H. de Lehaie f. **huamozhu** Wen

与原种之区别在于秆和主枝之节间黄色，间有绿色之纵条，或绿色间有黄色条纹，有时叶片上也有条纹。

产咸宁。生长环境同毛竹。除可栽培作观赏外，其他用途同毛竹。分布浙江。武汉植物园有栽培。

10. 美竹 花壳竹（通山）（图2880）

Phyllostachys decora McClure

秆高1.5~3(~8)m，粗0.5~2(~5)cm，秆绿色，节下有白粉环，节间长7~20(~30)cm，全秆20余节。箨鞘革质，褚红色或淡紫红色，有暗紫色或黄白色条纹和稀疏褐色小点，边缘上部紫红色；箨耳变化较大，常呈窄镰刀形或由箨叶基部延

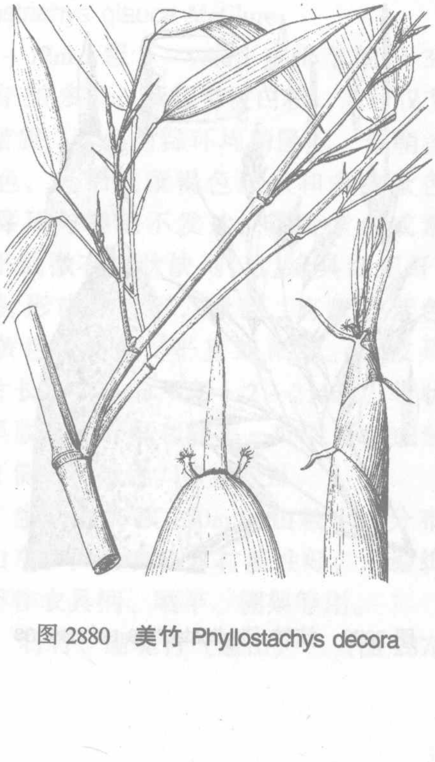


图2880 美竹 Phyllostachys decora

伸成宽卵形小箨耳，有时无箨耳，紫色，上有紫色长硬毛；箨舌紫褐色，先端截形或微呈弧形，有白色短纤毛，背面有多数紫色长粗毛；箨叶三角形至宽带形，绿色或淡黄绿色，边缘暗紫红色，波状或皱折，常外翻。小枝具叶1～2（～3）枚；叶色深绿，带状披针形或披针形，长6～13(～15)cm，宽1～1.8(～2.2)cm，下面仅基部有微毛；鞘口縫毛不发育。笋期5月。

产通山。生长在海拔1 100m的荒山坡或山路边。分布长江流域至黄河流域，西藏也有栽培。竹材韧性强，易劈蔑，宜编织竹器，亦可作柄材，晒杆等用；笋可食用；因出笋多、成林快，为重要造林树种之一。

11. 桂竹 刚竹、斑竹、巨竹、五月桂（图2881）

Phyllostachys bambusoides S. et Z.——*Phyllostachys reticulata* C.Koch

秆高4～16（～20）m，粗2～9cm，节间长可达30cm，全秆30～40节，新秆绿色，老秆深绿色，无白粉，无毛；秆环及箨环均隆起。箨鞘革质，乳黄色至淡棕色，有紫褐色斑块或小点，疏生淡棕色脱落性刺毛；箨耳镰形或长圆形，较小，两侧或仅一侧有弯曲的长縫毛，下部箨鞘常无箨耳；箨舌稍凸呈弧形，先端有纤毛；箨叶带状，外翻，先端微皱，中间绿色，两侧淡紫红色，边缘桔红色。每小枝具叶3～4枚；叶片带状披针形，长6～15cm，宽1～2cm；叶舌发达；叶耳具明显放射状之縫毛；次脉4～6对，叶缘常一侧平滑，一侧粗糙。小穗丛长椭圆状披针形，长4～10cm，基部托有4～10片佛焰苞；每小穗含花2～5朵。笋期5～6月，花期6～7月。

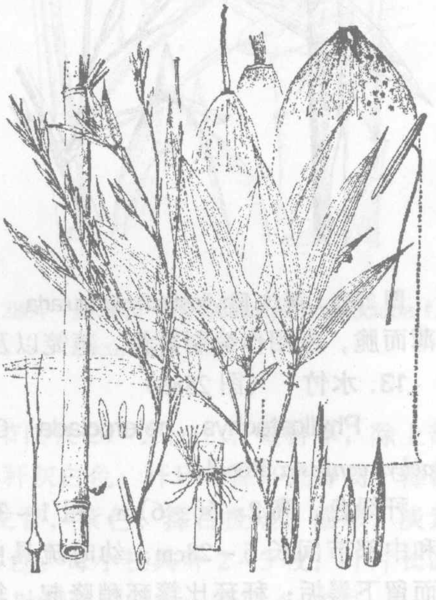


图2881 **桂竹 Phyllostachys bambusoides**

产来凤、利川、鹤峰、恩施、建始、神农架、宜都、长阳、咸宁、赤壁、崇阳、阳新、通山、罗田、英山。生长在海拔100～1 100m的山谷沟边，屋前屋后等处。笋味略淡涩，可食；竹材坚硬，可作旗杆、撑杆、锄柄、竹器和建筑材料之用；蔑性亦好，可编织各种用具，在无毛竹的地区，常作毛竹的代用品。分布长江流域北至黄河。能耐－18℃低温，是“南竹北移”最有希望的竹种之一。

11a. 斑竹 湘妃竹

Phyllostachys bambusoides S. et Z. f. **tanakae** Makino ex Tsuboi ——*Phyllostachys reticulata* C. Koch f. *tanakae* Nakai

本变型与原种之区别在于：秆有许多紫褐色斑块或黄豆大的斑点，状似泪痕，大有别于桂竹。笋可食用，竹材可作农具、家具、工艺品并可栽培作观赏用。此竹耐寒性强，黄河流域亦有栽培。分布浙江、四川、河南、湖南等省。湖北蕲春、武汉（江夏）等地有栽培。

12. 篌竹 花竹、枪刀竹、白夹竹（利川）（图2882）

Phyllostachys nidularia Munro

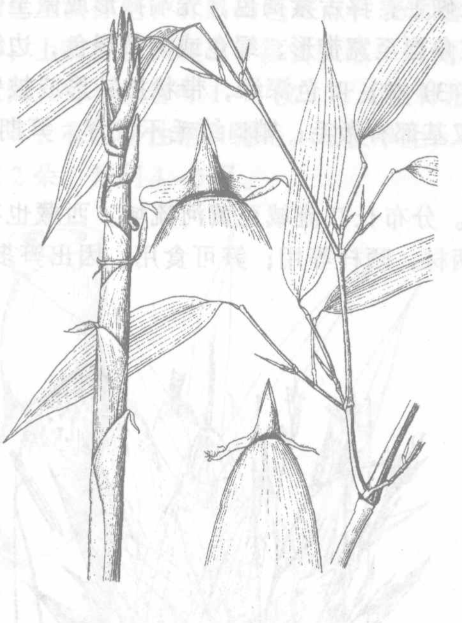


图 2882 篌竹 Phyllostachys nidularia

秆高 1.5～6(～10)m，径粗 0.5～3(～4)cm，中部节间长可达 30（～40）cm，新秆绿色，有蜡粉，有时有紫色条纹；秆环甚隆起，高过于箨环。箨鞘革质，绿色，上部有白粉和宽窄不等的白色或紫褐色条纹，边缘具纤毛；箨叶宽三角形，绿紫色，基部两侧延伸成箨耳；箨耳极大，三角形至镰形，紫褐色，基部或全体密或疏被淡褐色毛，肿胀弯曲抱着笋体；箨舌宽短，褐紫色，与箨鞘顶部等宽，先端微弧形，边缘密生白色纤毛。小枝具叶多 1 枚，稀 2 枚；叶片长圆状披针形至披针形，长 7～16cm，宽 1.7～2.2cm，叶鞘易脱，叶柄微弯。笋期 4～5 月。

产来凤、利川、竹溪、神农架、宜都、长阳。生长在海拔 200～1 200m 的山坡灌丛或屋后平地上。分布长江流域和河南、陕西。适应性强，能耐干旱和水湿，在土壤瘠薄的山坡也能与杂灌木混生。竹壁薄而脆，常用作编制篱笆、蒸笼以及造土纸、搭棚架等用。

13. 水竹　（图 2883）

Phyllostachys heteroclada Oliv.——*Phyllostachys congesta* Rendle

秆绿色，高 2～5(～6)m，粗 1～3(～5)cm，基部和中部节间长 6～28cm，幼时疏具白粉，老后脱落而留下黑垢；秆环比箨环稍隆起。箨鞘暗绿色略带紫色，无斑点，无毛或疏生短毛，边缘有白色或淡黄色纤毛；箨耳发育不良，有时仅中部箨鞘有小箨耳，边缘有少数繸毛；箨舌短，截形或稍呈弧形、边缘有纤毛；箨叶直立，三角形或三角状披针形，绿色，微皱，贴生。每小枝着生 1～3 叶，叶片长圆状披针形，长 5～13cm，宽 1～1.8cm，叶鞘无毛，但鞘口有易脱落的繸毛。笋期 4～5月。

产来凤、神农架、宜都、长阳、咸宁、赤壁、黄梅、武穴。生长在海拔 100～1 300m 的路旁、屋边、山沟林缘与河岸等处。耐水湿，喜肥沃的冲积土。分布长江流域。笋可食用；竹材蔑性好、宜编织席子和各种竹器品，蔑水煮后性更软，常用于竹器品锁边之用。

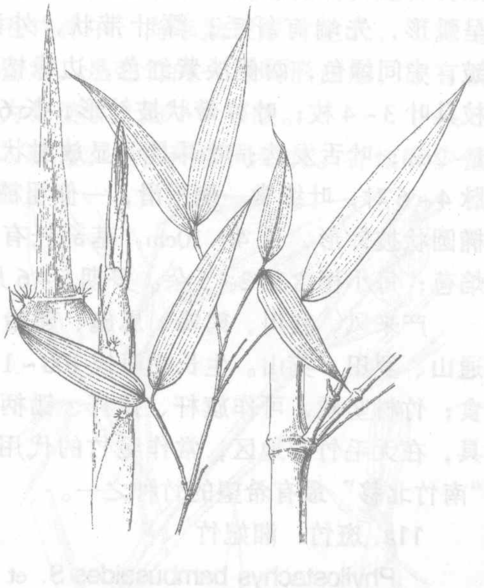


图 2883 水竹 Phyllostachys heteroclada

13a. 盘珠竹　木竹　（图 2884）

Phyllostachys heteroclada Oliv. f. decurtata (S. L. Chen) S. Y. Wang, comb. nov.——*Phyllostachys purpurata* McClure f. *decurtata* S. L. Chen，江苏植物志（上）：159，467. 图 252，1977.

秆高2.5~3.5(~5)m，粗1~2.5cm，中部节间长约20cm，但近基部有1~2(~3)节间很短缩，长仅2~3(~4)cm，外形似算盘珠状；秆壁特厚，近基部实心或几实心，上部空腔亦很小。箨鞘橄榄绿色，边缘淡桔黄色；箨耳不发育；箨舌弧形、黄绿色；箨叶三角形或狭三角形，绿色或边缘及顶部稍带紫色。每小枝着叶1~2片；叶片长圆状披针形，长5~10cm，宽1~1.5cm。笋期5~6月。

产长阳、通山，武汉地区有栽培。生长在海拔100~1 050m的向阳山坡或小溪边。江苏、浙江等省有分布。笋可食用；秆可作手杖、伞柄以及建筑材料用。

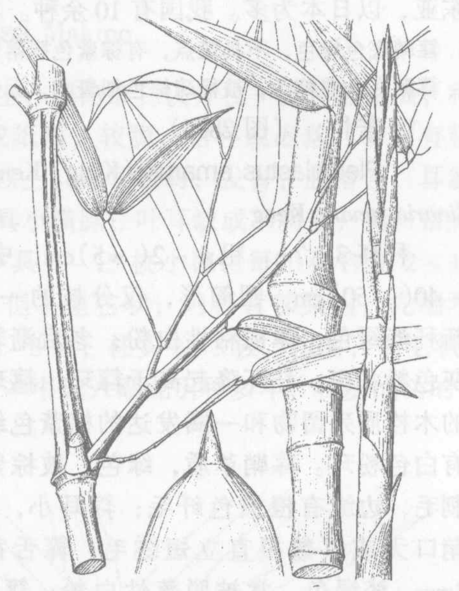


图2884 盘珠竹 Phyllostachys heteroclada f. decurtata

13b. 实心竹 木竹

Phyllostachys heteroclada Oliv. f. solida (S.L.Chen) C.P.Wang et Z.H. Yu——*Phyllostachys purpurata* McClure cv. *solidstem* McClure ——*Phyllostachys purpurata* McClure f. *solida* S.L.Chen，江苏植物志，上：159图253.1977. nom.

秆高2~3.5(~5.7)m，粗0.5~1(~2.7)cm，中部节间长20~25cm，秆壁特厚，除上部有细小空腔外，其余全部实心；新秆黄绿色至绿色；老秆灰白色；秆环和箨环几等高。箨鞘绿色略带暗紫色，边缘焦黄色，有短纤毛；箨耳不甚发育，紫色；箨舌极短，截形，淡紫色，边缘有短纤毛；箨叶直立，长三角形，绿色或绿紫色。每小枝具叶2~3枚；叶片长圆状披针形，长5~9cm，宽0.8~1.6cm，边缘有细锯齿；叶鞘口有缝毛。笋期4~5月。

产竹溪、咸宁、通山、赤壁、阳新、崇阳。生长在海拔100~700m的山坡、路旁、河边等处。分布浙江、江苏。笋可食用；秆质坚硬，可代替建筑材料用。

8. 苦竹属 Pleioblastus Nakai

灌木至小乔木状。地下茎复轴型或单轴型。秆散生或丛生，圆筒形，但在分枝的一侧微凹，其微凹的长度不超过节间长的1/5；每节有3~7分枝，除少数外，分枝与主秆之间成40°~50°角；新秆绿色，厚被白粉；老秆黄绿色，有灰黑色粉质；秆环甚隆起，嫩竹在箨环上常有一圈棕褐色密集的缘毛或稀疏易脱落的白色纤毛，老秆箨环上毛脱落后仍留有箨鞘基部的残留物，呈木栓质环状隆起。箨鞘厚革质，宿存或迟落；箨耳细小或无，耳缘有数枚直立性缝毛或无；箨舌截形或微凹；箨叶披针形，稍反卷，基部收缩。小枝着叶3~8(~13)枚，生枝顶；叶有小横脉，叶鞘宿存，鞘口缝毛直立贴生。总状花序着生于叶枝下部各节；小穗绿色，细长形或狭披针形，含数至多枚有锐尖头的小花；小穗轴波状曲折，其节间被微毛，杯状顶端常有纤毛；颖2~5，有锐尖头，边缘有纤毛；外稃披针形，近革质，有横脉，边缘粗糙；内稃背部二脊间有沟纹；鳞被3，后方一片长为前方2片的2倍；雄蕊3，花丝细长，分离，花药黄色，药隔不伸出；花柱1，羽毛状。颖果长圆形。本属约90种，分布

东亚，以日本为多。我国有10余种。本书记入湖北2种。

1. 箨鞘底色绿色，不具斑点，有棕紫色脱落性小刺毛，边缘有橙黄色纤毛…………… 1. 苦竹 Pl. amarus
1. 箨鞘底色淡棕色，被稀疏棕色细斑点，无毛，有光泽和油脂 …………………… 2. 斑苦竹 Pl. maculatus

1. 苦竹 （图2885）

Pleioblastus amarus (Keng) Keng f.——*Arundinaria amara* Keng

秆高3~7m，粗1~2(~5)cm，中部节间长30~40(~50)cm，圆筒形，仅分枝的一侧基部微凹；新秆淡绿色，厚被粘性白粉；老后渐转黄绿色，被灰色粉状斑；秆环隆起高于箨环，箨环上留有较窄的木栓质残留物和一圈发达的棕紫色缘毛，箨环下有白色粉环。箨鞘革质，绿色，被棕紫色脱落性小刺毛，边缘有橙黄色纤毛；箨耳小，不明显或无；鞘口无或仅数根直立短缝毛；箨舌截平，高1~2mm，淡绿色，常被脱落性白粉；箨叶长披针形，绿色，有波曲和脉纹，背面有白色不明显的短绒毛。主枝每节分枝3~5条；每小枝着叶3~4枚；叶片披针形，长8~20cm，宽1~2.8cm，无叶耳和鞘口缝毛；叶舌截平，紫红色，叶缘两侧有锯齿。笋期5~6月。

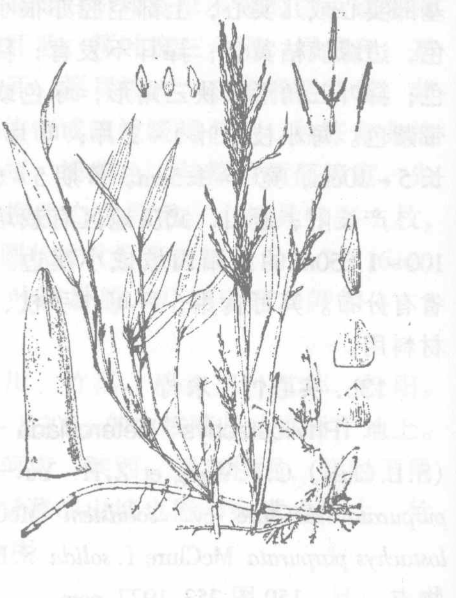


图2885 苦竹 Pleioblastus amarus

产恩施、咸宁等地区。生长在海拔100~700m的山坡或溪边。分布安徽、江西、浙江、福建、湖南、四川、云南、贵州。笋味苦，不能食；竹秆节间长，宜作伞柄、帐竿、棚架或造纸及劈蔑作帘子用。

2. 斑苦竹 吹火筒竹

Pleioblastus maculatus (McClure) C. D. Chu et C. S. Chao ——*Sinobambusa Maculata* McClure.

秆高3~7m，粗1.5~3cm，中部节间长50~60cm或更长，圆筒形，髓隔稀薄，仅分枝一侧基部微凹；新秆绿色，厚被脱落性白粉，节下有白色直立性或近倒生的短纤毛，其余部分光滑无毛；老秆黄绿色，被少量灰黑色粉质；新杆的箨环上具一圈密集的棕色缘毛，老后逐渐脱落，但在箨环上仍留有箨鞘基部的残留物，呈木栓质环状突起，其高度近等于隆起的秆环。箨鞘革质，迟落性，长为节间的3/4，淡棕色，被稀疏棕色细斑点，无毛，有光泽和油脂，具紫色边缘或不明显；箨耳小，半月形，紫色；在下部箨鞘的不明显，有时耳缘具数枚紫红色脱落性缝毛；箨舌紫红色，低而下凹；箨叶披针形，外翻。每节分枝3~5枚，与主枝成40°~50°角；每小枝着叶2~4枚；叶片披针形，背面被脱落性短绒毛，无叶耳和缝毛，叶缘两侧有细锯齿。笋期5~6月。

产咸宁、赤壁。生长在低海拔的山坡和溪边。分布广西、四川、陕西、浙江。笋味苦，不能食；用途同苦竹。

9. 茶秆竹属 Pseudosasa Makino

小灌木或小乔木状。地下茎复轴型。秆散生和丛生，圆筒形，仅分枝一侧基部微凹；秆环平伏，箨环稍隆起，每节分枝1~3枚。箨鞘革质或纸质，较脆，宿存或迟落，背面有粗毛或无毛；箨叶大型，直立，最长者可为箨鞘的2倍以上；箨耳微弱，发育，脱落性，耳缘有长缕毛；箨舌截形至弧形。叶片大型，长披针形，具小横脉；叶耳缺或不明显，鞘口常无缕毛，如有则为弯曲状；叶舌发达。总状或圆锥花序具3~15枚小穗，每小穗含花2~10朵，基部有2颖；外稃镰刀状，具小横脉，先端尖，但不呈芒状；内稃背部具沟，先端不裂，亦具小横脉；鳞被3；雄蕊3~4；花柱1，先端2~3裂，柱头2~3枚，扭曲，羽毛状。本属已知约6种，分布日本和朝鲜。我国有3~4种，本书记入湖北引种多年，初步成功的1种。

茶秆竹　青篱竹、苦竹、厘竹　（图2886）

Pseudosasa amabilis（McClure）Keng f.——*Arundinaria amabilis* McClure.

秆高2.5~13m，粗1~6cm，中部节间长20~40(~50)cm、新竹光滑，淡绿色，被有薄层灰白色蜡粉，老后变为灰黑斑块；箨环平，秆环微隆起。箨鞘绿棕色，干枯时呈灰棕色，迟落性，质硬而脆，背面有栗色刺毛，内面平滑而有光泽；箨耳微弱发育，易脱落，耳缘有密集的枯黄色长缕毛；箨舌弧形，褐色有睫毛，高约5mn；箨叶细长带状，硬而直立，粗糙，边缘内卷，早落，有明显的纵脉和横脉。每节分枝通常为3条，稀1~2条，与主秆成15°~20°角。每小枝着叶4~8枚，叶片线状披针形，长7~18(~35)cm，宽1~3（~4）cm，叶鞘细长，宿存，鞘口有扭曲刚毛。笋期4~6月。

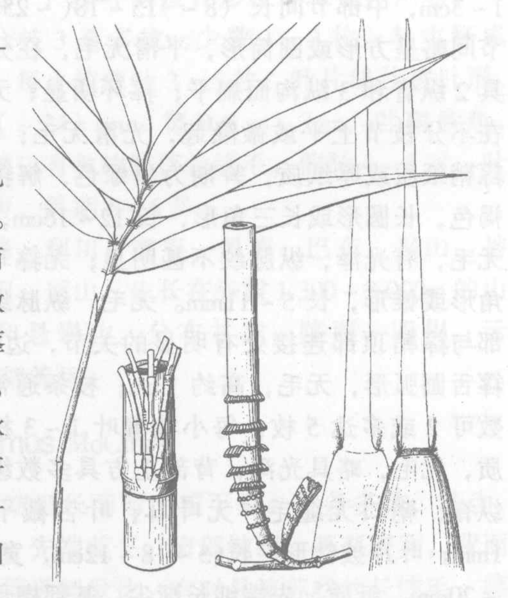


图2886　茶秆竹 Pseudosasa amabilis

湖北咸宁地区可能有野生。赤壁、武汉等地从广东引种多年、长势良好。茶秆竹是我国的特产竹种之一，主要分布在广东、广西的绥江流域及湖南零陵等地区。多生长于山谷及河流两岸。竹秆具通直、节平、质厚、坚韧、弹性强、久放不易生虫等优点，可以作雕刻、装饰、编织、家具、竹器、运动器材、钓鱼竿、晒衣竿、篱笆等用途。竹材经沙洗加工后，洁白如象牙，是我国传统的出口商品，在国际市场上很受欢迎。

10. 筇竹属 Qiongzhuea Hsueh et Yi

灌木状。地下茎复轴型或单轴型。秆直立，混生或散生，节间呈圆筒形或基部数节略呈方形，在分枝的一侧扁平，无毛，下部节间实心或几实心，往上则逐渐中空；秆环不隆起至微隆起或极度隆起而呈一圆脊；秆箨厚纸质，早落，解箨后芽抽长时不贴主秆或紧贴主秆。枝条通常3枚或因次生枝的发生而呈多分枝；叶片披针形至狭披针形，小横脉清晰；花枝有

时混杂具叶小枝；无毛，苞片纸质，具纵脉纹，宿存或迟落。花序轴各节具一大苞片，并着生1至数枚分枝，顶端具一小穗，下部为一组小苞片所包被，形似小穗柄；小穗含花3~8朵，微作两侧压偏，绿色或暗绿色；小穗轴脱节于颖之上及诸小花之间，扁平，无毛，基部微被白粉；颖2或3，常呈苞片状；外稃先端渐尖或长渐尖（基部小花之外稃常呈苞片状），无毛，具7~9脉；内稃短于外稃，先端钝或微二裂，背部具2脊，脊间具不明显的纵脉；鳞被3枚，后方之一片披针形或倒披针形，两侧之二片为菱状卵形或宽卵形，具细脉纹，上部边缘具纤毛；雄蕊3枚，花药紫色或黄色；子房呈倒卵形或椭圆形，无毛；花柱1，顶端生羽毛状之柱头2枚。颖果厚皮质。3种，分布我国西南和华中。本书记入湖北1种。

平竹 冷竹、油竹 （图2887）

Qiongzhuea communis Hsueh et Yi

地下茎单轴散生或复轴混生。秆高3~7m，粗1~3cm，中部节间长（8~）15~18（~25）cm，基部节间略呈方形或圆筒形，平滑无毛，在分枝之一侧具2纵脊和3纵沟而扁平；箨环明显，无毛；秆环在不分枝节上平或微隆起，光滑无毛；秆箨早落。箨鞘纸质或厚纸质，笋期为墨绿色，解箨时为浅黄褐色，长圆形或长三角形，长12~16cm，背面平滑无毛，有光泽，纵脉纹不甚明显；无箨耳；箨叶三角形或锥形，长5~11mm。无毛，纵脉纹明显，基部与箨鞘顶部连接处有明显的关节，边缘常内卷；箨舌圆弧形，无毛，高约1mm；枝条通常3枚，少数可2或多达5枚；每小枝着叶1~3枚；叶鞘革质，无毛，略具光泽，背部上方具多数纵脉纹和一纵脊，鞘口无缝毛，无叶耳；叶舌截平形，高约1mm；叶片披针形，长（5~）8~12cm，宽（8~）13~20mm，纸质，先端细长渐尖，基部楔形，次脉4~5对，小横脉清晰，边缘一侧密生小锯齿，另一侧具疏齿或平滑。花期3月，果熟期5月，笋期5月。

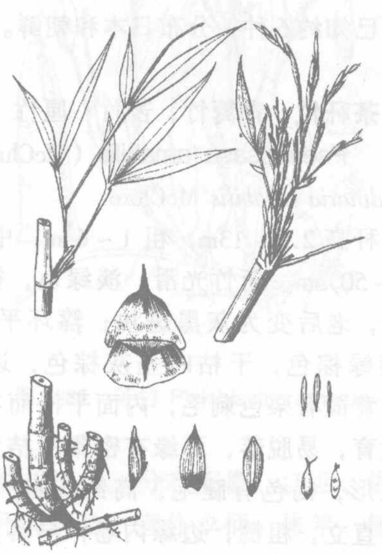


图2887 平竹 Qiongzhuea communis

产湖北利川、恩施、宣恩。生长在海拔1 600~1 800m的山地。笋供食用，竹材容易启篾，篾性柔软，韧性强，最适合编织竹席；幼竹供造纸和作竹麻制绳编草鞋等用。分布四川，贵州等省。

11. 箭竹属 Sinarundinaria Nakai

灌木或亚灌木状。地下茎合轴型；秆柄在地下横走，秆散生，节间光滑无毛，幼时具白粉或不明显的脱落性刚毛；分枝3枚或多至8~9枚，稀1~2枚，与主秆成5°~10°角；秆环较平，箨环稍隆起，下部有明显的粉环。箨鞘宿存或迟落，膜质或厚纸质，青绿色，布满白粉，光滑无毛，或无粉而具脱落性白色短刚毛，边缘有缘毛，箨基部有一圈毛状物或无；箨耳无或微弱发育，鞘口有少数缝毛；箨舌截平；箨叶长披针形。叶鞘通常紫色，无叶耳，鞘口有流苏状脱落性缝毛。圆锥花序顶生，具开展的分枝，花序分枝的腋间常有小瘤状的腺

体；每小穗含花2至数朵，小穗轴细长；颖片2~3，膜质，锐尖；外稃长方形至披针形，渐尖或具锥状小尖头；内稃等长或稍长于外稃，先端具2齿，背部具2脊；鳞被3，具纤毛；雄蕊3，花药细长；花柱2，分离，柱头羽毛状。颖果纺锤形。本属地位目前争论很大，我们暂按传统说法。记入湖北1种。

箭竹 冷竹、油竹、马尾竹（图2888）

Sinarundinaria nitida（Mitford）Nakai——*Arundinaria nitida* Mitford

秆高1~2.5(~3)m，粗0.5~1cm，绿色或紫色，圆筒形或仅分枝一侧的下部微凹，节间长6~15cm。箨鞘新鲜时带紫色，干后枯草色或灰绿色，有短刺毛或柔毛，无斑点；无箨耳，鞘口缝毛少或无；箨舌截平；箨叶狭披针形，青绿色，内卷，早落。主秆分枝3至多枚，少数1~2枚，与主秆成5°~20°角；每小枝着叶3~5枚；叶片线状披针形，长5~17（~24）cm，宽0.5~1.7cm，叶鞘紫色，叶耳缺，鞘口有数枚脱落性缝毛，侧脉4~5对，叶缘有细锯齿。笋期5~6月。

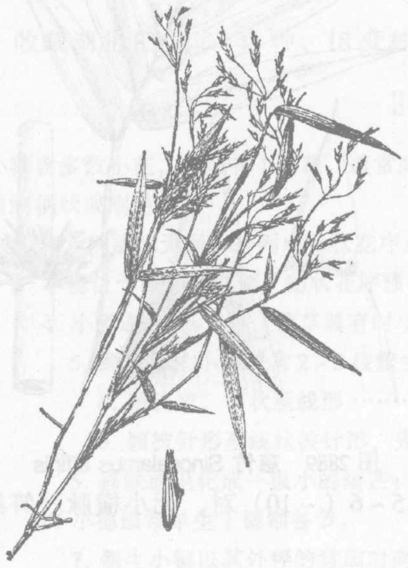


图2888 箭竹 Sinarundinaria nitida

产鹤峰、利川、宣恩、恩施、巴东、兴山、神农架、崇阳、通山。生长在海拔1300~3000m的山顶、林中和悬岩边。分布甘肃、陕西、四川、云南、江西。笋可食用；秆供造纸、编制筐篮和搭棚架等用。

12. 慈竹属 Sinocalamus McClure

乔木状。地下茎合轴型。秆丛生，圆筒形，顶端细长而弯曲或下垂；枝条多数，簇生，主枝较明显，呈半轮状水平展开。箨鞘革质，大形，先端截平，肩部钝圆，基部较宽，背面通常遍体生有栗色小刺毛；无箨耳或箨耳不明显；箨舌甚发达，有时具流苏状的长缝毛；箨叶较小，披针形，基部甚窄，易向外翻转。叶片变化较大，通常大型，宽披针形至长披针形，先端具小尖头，基部圆形，背面有一条突起而生有小锯齿的中脉，通常无叶耳；叶舌显著，鞘口有或无缝毛。花序由少数至多数小穗簇生或聚生成头状之假圆锥花序；小穗棕紫色或古铜色，通常中部花为两性，常以数枚至少数小穗排列于成束的花枝的每节上，形成一无柄而近于轮生的小穗丛；小穗轴极短；颖1至多片；外稃极宽，宽卵形，具多脉；内稃窄，具2脊；鳞片2~4或无；雄蕊6，有时其中的1~3枚不育或缺，花药细长；雌蕊1枚，子房具柄，花柱1，柱头2~4裂或单一。颖果椭圆形，腹部具沟槽。本属有20余种，分布印度、缅甸、老挝、泰国、印度尼西亚。我国有10余种，主产福建、广东、广西、四川等较温暖的省区。本书记入湖北2种。

1. 秆表面有灰色或褐色小刺毛，尤以节间之上部为甚，刺毛脱落后则留下小凹痕或小疣点 …………………………………… 1. 慈竹 S. affinis
1. 竹秆表面无毛；嫩竹全秆被白粉 …………………………………… 2. 梁山慈竹 S. farinosus

1. 慈竹 黄壳蓬竹（来凤）（图 2889）

Sinocalamus affinis（Rendle）McClure

Dendrocalamus affinis Rendle

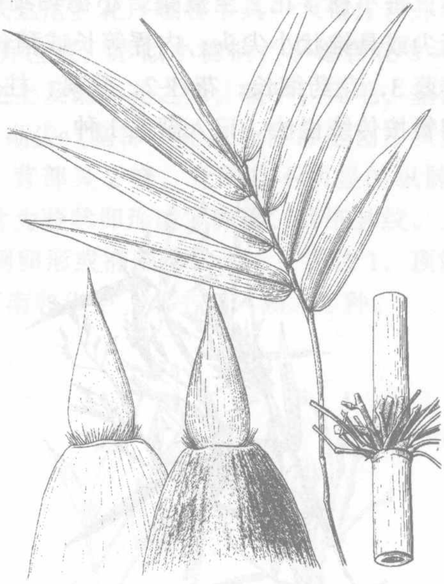


图 2889 慈竹 Sinocalamus affinis

秆高 4～6(～10)m，粗 2.5～4(～8)cm，中部节间长 30～45（～60）cm，竹秆顶稍细长，常作弧形下垂，秆壁较薄，表面有灰白色或灰褐色小刺毛，尤以上部为甚，刺毛脱落后则留下小凹痕或小疣点；秆环平，箨环因箨鞘脱落时留下残存物而显著，秆基各节箨环上下有时各具一圈白色绒毛。箨鞘革质，硬脆，内面光滑，背、面密生棕黑色刺毛；无箨耳；箨舌截平，具流苏状缝毛，最长可达 10mm；箨叶长 7～10cm，宽 2～4cm，先端尖，基部收缩略呈圆形，外翻，正面多脉，密生白色小刺毛。主秆分枝多数，近水平展开成半轮状；每小枝着叶数至十余枚；叶片薄，带状披针形，长 8～18（～30）cm，宽 1～2（～3）cm，上面暗绿色，下面灰绿色，无叶耳和鞘口缝毛，叶舌截形或有缺刻，侧脉 5～6（～10）对，无小横脉。笋期 6～7 月。

产来凤、利川、恩施、巴东、宜昌、秭归、长阳、宜都。生长在海拔 100～700m 的山坡、溪边或屋前屋后。分布云南、贵州、四川、广西、湖南、陕西。秆壁薄，节间长，材质柔韧、蔑性良好，是编织竹器，扭制竹索以及包装捆扎的好材料；笋味略苦，煮后水漂仍能食用。

图 2890 梁山慈竹 Sinocalamus farinosus

2. 梁山慈竹（图 2890）

Sinocalamus farinosus Keng et Keng f.

秆高 3～6（～10）m，粗 2～3（～6）cm，中部节间长 20～40cm，光滑无毛；嫩竹全秆被白粉，成长后则变为棕黄色而具光泽；秆环较平，箨环明显，并附有鞘基残留物，幼时在环下紧密贴生金色绒毛一圈，成长后则渐脱落。箨鞘略呈三角形，等长或稍长于节间，幼时棕红色，后变淡褐色，革质或厚革质，内面无毛而具光泽，背面具棕色刺毛，边缘膜质，有纤毛；无箨耳；箨舌极发达，顶端具不整齐之细裂，并作缝毛状，高可达 13mm；箨叶长披针形，长 3～12cm，宽 0.5～1.5cm，外翻，边缘内卷。主秆分枝多，常呈半轮状，枝条与主秆之夹角约为 45°；每小枝着叶 4～8 枚；叶片披针形，长 7～13（～17）cm，宽 1～1.8（～2.5）cm，叶鞘光滑，鞘口无缝毛，边缘有小锯齿或一侧平滑，次

脉 5~7 对。笋期 7~9 月。

产来凤、秭归、宜昌。生长在海拔 100~600m 的江边粗砂土或公路边山坡上及屋前屋后。分布四川、贵州、广西。用途同慈竹。

Ⅱ. 禾亚科 AGROSTIDOIDEAE

收载湖北 85 属、148 种、18 变种。

Ⅱ. 禾亚科分属检索表

1. 小穗含多数小花，稀仅有 1 小花，通常两侧压扁，脱节于颖之上；小穗轴通常延伸至顶生小花之后，而呈细柄状或刚毛状。
  2. 小穗无柄或几无柄，排列成穗状花序或穗形总状花序。
    3. 小穗位于穗轴的两侧；穗状花序顶生，单纯或稀可具有分枝。
      4. 小穗通常 2~3 枚（猬草属有时单生）生于穗轴的各节。
        5. 颖存在；小穗通常 2~3 枚簇生，排列较紧密。
          6. 颖狭窄，芒状至线形 ………………………………………………… 18. 大麦属 Hordeum
          6. 颖披针形至线状披针形，先端尖至具长芒…………………………… 17. 披碱草属 Elymus
        5. 颖缺或退化成一极小的短芒；小穗通常孪生，稀单生，排列较稀疏 …… 19. 猬草属 Asperella
      4. 小穗通常单生于穗轴各节。
        7. 侧生小穗以其外稃的背面对向穗轴，第 1 颖缺 ………………………… 20. 黑麦草属 Lolium
        7. 侧生小穗以其外稃的侧面对向穗轴，2 颖均存在。
          8. 野生禾草；外稃有显著的基盘；颖果通常与外稃及内稃粘贴 …… 14. 鹅观草属 Roegneria
          8. 栽培的谷类作物；外稃无基盘；颖果与外稃及内稃分离。
            9. 颖卵形，有 3 至数脉 ……………………………………………… 15. 小麦属 Triticum
            9. 颖锥状，仅有 1 脉 ………………………………………………… 16. 黑麦属 Secale
    3. 小穗位于穗轴的一侧，组成总状或穗状花序，这些花序单生、或数枚沿主轴排列成指状或圆锥状花序。
      10. 小穗仅有 1 枚两性小花，稀可 2 枚。
        11. 花序指状；小穗脱节于颖之上。
          12. 外稃显著有芒；每小穗在两性小花之上尚有互相包卷而呈球形的 2~3 个退化小花 …… ………………………………………………… 24. 虎尾草属 Chloris
          12. 外稃无芒；每小穗仅有 1 枚两性小花，稀有 2 枚 ………………… 25. 狗牙根属 Cynodon
        11. 花序狭长圆锥状，小穗脱节于颖之下 ……………………………… 26. 茵草属 Beckmannia
      10. 小穗有 2 至数枚两性小花。
        13. 穗状花序多数，在延伸主轴上排列成圆锥花序。
          14. 小穗排列疏松；外稃背部略成圆形，先端常有齿裂及短芒 …… 21. 双稃草属 Diplachne
          14. 小穗排列较紧密；外稃背部显明具脊，先端钝圆而无芒 …… 22. 千金子属 Leptochloa
        13. 穗状花序 2 至数枚在秆顶排列成指状 ………………………………… 23. 䅟属 Eleusine
  2. 小穗具柄，稀可无柄或近于无柄，排列成一开展或紧缩的圆锥花序或稀为总状花序。
    15. 小穗通常仅含 1 枚小花，稀可在拂子茅属中含有 2 小花；外稃有 1~5 脉。
      16. 圆锥花序紧缩成圆柱状或穗状。

17. 小穗脱节于颖之上 ……………………………………………… 34. 梯牧草属 Phleum

17. 小穗脱节于颖之下。

18. 颖片和外稃基部的两边缘互相连合；内稃缺；颖有芒 ……… 39. 看麦娘属 Alopecurus

18. 颖片和外稃基部的两边缘分离；内稃存在；颖有芒 ………… 35. 棒头草属 Polypogon

16. 圆锥花序开展或狭窄，但不呈圆柱状或穗状。

19. 颖不等长，有时极退化，远短于外稃，或至少第 1 颖较外稃为短。

20. 小穗脱节于颖之下；颖果大型，倒卵状，成熟后露出稃外 …………………………………………………………………………………… 40. 显子草属 Phaenosperma

20. 小穗脱节于颖之上。

21. 小穗轴延伸至内稃之后 ………………………………………… 36. 沟稃草属 Aulacolepis

21. 小穗轴不延伸至内稃之后。

22. 外稃顶端无芒；果为囊果 ………………………………… 37. 乱子草属 Muhlenbergia

22. 外稃顶端有 1 细长的芒；果为颖果 ……………………… 38. 鼠尾粟属 Sporobolus

19. 颖几等长，较长于外稃。

23. 外稃质薄于颖，或与颖同为草质，但决不厚于颖，具平行脉，成熟后疏松地包裹着颖果或几不包裹。

24. 外稃基盘有长柔毛 ………………………………………… 32. 拂子茅属 Calamagrostis

24. 外稃基盘无毛或仅有微毛 ………………………………………… 33. 剪股颖属 Agrostis

23. 外稃质地厚于颖，或至少其背部较颖为坚硬。

25. 外稃无芒，基盘不显著；谷粒平滑，有光泽 ……………………… 41. 粟草属 Milium

25. 外稃有芒，基盘尖锐或钝圆。

26. 外稃顶端生一细弱而不扭转的芒，芒常早落 ………… 42. 落芒草属 Oryzopsis

26. 外稃顶端具 2 微齿，齿裂间伸出一膝曲的芒，宿存，稀近于劲直而易脱落 …… …………………………………………………………………… 43. 芨芨草属 Achnatherum

15. 小穗含 2 至多数小花，如为 1 小花时，外稃具数脉至多脉。

27. 小穗含有 1 顶生的两性小花及 2 枚附于其下的退化外稃 ……………… 44. 虉草属 Phalaris

27. 小穗含有 1 至数枚两性小花，其顶生小花通常发育不全。

28. 第 2 颖通常与第 1 小花等长或较长，若稍短则小穗大都有光泽；外稃如有芒，大都膝曲而基部扭转，通常位于外稃的背部与其 2 裂齿之间。

29. 圆锥花序紧缩成穗状；外稃无芒，或顶端稍下处有短小的直芒 … 27. 落草属 Koeleria

29. 圆锥花序较开展；外稃具显著的芒（栽培的燕麦属种类中有时可无芒）。

30. 小穗长不及 1cm；子房无毛；颖果没有腹沟，与其内外稃相分离。

31. 外稃背部有脊，先端 2 齿裂，芒自背面中部以上伸出 … 28. 三毛草属 Trisetum

31. 外稃背部呈圆形，先端截平或作啮蚀状，芒自背面的中部以下伸出或无芒…… …………………………………………………………………… 29. 发草属 Deschampsia

30. 小穗长达 1cm 以上；子房有毛；颖果有腹沟，通常与其内外稃相附着。

32. 一年生草本植物；小穗下垂；颖近相等，具 7～11 脉 ……… 30. 燕麦属 Avena

32. 多年生草本植物；小穗直立或开展；颖不等长，具 1～7 脉 ……………………… …………………………………………………………………… 31. 异燕麦属 Helictotrichon

28. 第 2 颖通常较短于第 1 小花，若稍长则小穗大都无光泽；外稃如有芒，则芒劲直，稀有反

曲但不扭转，通常自外稃的顶端伸出，有时自2裂齿间或其下方伸出，但决不从背部伸出。

33. 高大多年生禾草；外稃背部或基盘或其边脉具有长短不等的露出颖外的长柔毛。

34. 外稃基盘细长，且有长丝状毛……………………………12. 芦苇属 Phragmites

34. 外稃基盘短小或呈短柄状，背部或其边脉有短柔毛。

35. 外稃基盘短小，背面中部以下密被丝状柔毛…………………11. 芦竹属 Arundo

35. 外稃基盘呈短柄状，仅边脉上有柔毛……………………13. 类芦属 Neyraudia

33. 一般为中型或小型禾草；外稃背部或基盘或边脉无毛，如有则毛常不露出颖外。

36. 外稃有1~5脉，脉通常明显。

37. 叶片披针形，有显著的小横脉；须根常膨大呈块状……………………………………………………………………………1. 淡竹叶属 Lophatherum

37. 叶片线状，无小横脉；须根不膨大作块状。

38. 外稃顶端通常有芒；叶片与叶鞘顶端相接处有横痕，易自叶鞘上脱落，上部叶鞘内有隐藏小穗 …………………………8. 隐子草属 Cleistogenes

38. 外稃顶端无芒；叶片不易自叶鞘顶端脱落，上部叶鞘内无隐藏小穗……………………………………………………………9. 画眉草属 Eragrostis

36. 外稃具5至多脉（雀麦属少数种类则为3脉），脉通常不明显。

39. 小穗紧密簇生成球形，再由多数球形花序组成开展的圆锥花序……………………………………………………………10. 鸭茅属 Dactylis

39. 小穗不簇生，排列成开展或紧缩的圆锥花序或总状花序。

40. 顶生穗形总状花序……………………………7. 短柄草属 Brachypodium

40. 开展或紧缩的圆锥花序。

41. 叶鞘全部闭合，或至少中部以上闭合；外稃有5至多脉。

42. 小穗柄细弱，顶端有短柔毛，而且弯曲成关节，使小穗整个脱落……………………………………………4. 臭草属 Milica

42. 小穗脱节于颖之上及诸小花之间。

43. 水生或沼生植物；外稃有平行而隆起的脉… 5. 甜茅属 Glyceria

43. 陆生植物；外稃其脉于顶端多少会合 ……… 6. 雀麦属 Bromus

41. 叶鞘不闭合，稀有在中部以上闭合的；外稃通常有5脉。

44. 外稃背圆无脊，顶端有或无芒，其基盘无绵毛 ……………………………………………………2. 羊茅属 Festuca

44. 外稃的主脉隆起成脊，顶端无芒，其基盘多少有些棉毛，若无毛则外稃沿脉的下部有毛 ……………………………3. 早熟禾属 Poa

1. 小穗含2小花，稀仅有1小花，背腹压扁或成圆筒形，很少为两性压扁，脱节于颖之下，若脱节于颖之上时，则均为背腹压扁；在顶生小花之后，均无延伸的小穗轴。

45. 小穗的2颖退化为2半月形至不可见，残留在小穗轴的顶端；每小穗仅1顶生小花成熟，有时其下有2枚退化的外稃。

46. 小穗两性，两侧明显压扁而具脊。

47. 孕性小花下有2枚极小的退化外稃及2个半月形的颖片 …………45. 稻属 Oryza

47. 孕性小花下的外稃及颖片完全退化……………………………46. 假稻属 Leersia

46. 小穗单性，雌性小穗圆柱形，雄性小穗两侧略有压扁 ………………………… 47. 菰属 Zizania

45. 小穗的2颖发达，有时第1颖微小或缺。

48. 第2小花的外稃及内稃通常质地坚硬，较其颖为厚。

49. 小穗单生或孪生，脱节于颖之下（柳叶箬属脱节于颖之上）；第2小花的外稃通常无芒，基盘无毛。

50. 花序中有不育小枝形成的刚毛，或有穗轴延伸至顶生小穗的后方而成一尖头或一刚毛。

51. 陆生草本；花序中有不育小枝所成的刚毛，小穗成熟后常带着或不带着刚毛脱落。

52. 小穗成熟后与下面的刚毛分离而独自脱落，刚毛仍宿存在花序总轴上 ……………………………………………………………… 57. 狗尾草属 Setaria

52. 小穗成熟后与下面的刚毛一齐脱落 ………………………… 58. 狼尾草属 Pennisetum

51. 水生沼泽草本；花序中的穗轴延伸至顶生小穗之后成1刚毛，小穗成熟后，整个穗轴自主轴上脱落 ……………………………………………… 59. 伪针茅属 Pseudoraphis

50. 花序中无不育小枝，穗轴也不延伸至顶生小穗之后。

53. 小穗排列为开展或紧缩的圆锥花序。

54. 小穗脱节于颖之上；第1小花为两性或雄性，与第2小花同大或稍大于第2小花 ……………………………………………………………… 48. 柳叶箬属 Isachne

54. 小穗脱节于颖之下；第1小花为雄性或中性。

55. 圆锥花序开展；第2颖的基部不膨大成囊状 ……………………… 49. 稷属 Panicum

55. 穗状花序或圆锥花序紧缩成圆柱状；第2颖的基部膨大为囊状 ……………………………………………………………… 50. 囊颖草属 Sacciolepis

53. 小穗排列于穗轴的一侧，组成穗状花序或穗形总状花序，再由这些花序组成指状，总状或圆锥花序。

56. 颖或第1外稃顶端有芒，如无芒则第2外稃与其内稃的顶端多少分离。

57. 叶片披针形；小穗自颖上生芒 ……………………… 51. 求米草属 Oplismenus

57. 叶片线形；小穗自第1外稃上生芒或芒状小尖头；颖无芒或几无芒 ……………………………………………………………… 52. 稗属 Echinochloa

56. 颖及第1外稃均无芒；第2外稃通常紧抱内稃，顶端不分离。

58. 第1颖显著存在 ……………………………………… 53. 臂形草属 Brachiaria

58. 第1颖通常缺或微小。

59. 小穗基部有球状或环状基盘 ……………………………… 54. 野黍属 Eriochloa

59. 小穗基部无球状或环状基盘。

60. 总状花序3至数枚稀疏地排列于主轴上，稀有2枚着生秆顶者 ……………………………………………………………… 55. 雀稗属 Paspalum

60. 总状花序2至数枚成指状排列或散生于秆顶 ……………… 56. 马唐属 Digitaria

49. 小穗孪生或稀可单生，脱节于颖之上；第2小花的外稃通常有芒，基盘常有毛 ……………………………………………………………… 60. 野古草属 Arundinelila

48. 第2小花的外稃及内稃透明膜质，较其颖为薄。

61. 小穗通常仅含1小花，第1颖常微小或完全退化，花序为穗形总状花序。

62. 多年生，有匍匐根茎；小穗单生于穗轴的各节；第2颖卵形至披针形，光滑无毛 ……………………………………………………………… 61. 结缕草属 Zoysia

62. 一年生，无匍匐根茎；小穗2~5个簇生于穗轴的每节；第2颖背部圆形，有5脉，脉上生钩状刺毛 ………………………………………………………………… 62. 锋芒草属 Tragus

61. 小穗常含2小花；第1颖通常最长。

63. 小穗通常两性，或成熟小穗与不孕小穗同时混生在1穗轴上。

64. 穗轴每节上的成对小穗均成熟且同形，如不同形，则有柄小穗孕性而有长芒，总状花序基部的少数无柄小穗不孕而无芒（在莠竹属中，有时有柄小穗可退化）。

65. 无柄小穗的第1颖先端截平，边缘扁平或内卷；芒通常存在，无毛或有毛。

66. 总状花序作指状排列或成簇而生；丛生多年生禾草，基部叶鞘及根头上均密生绒毛；叶片狭窄而内卷 ……………………………………… 70. 拟金茅属 Eulaliopsis

66. 总状花序单生；较矮小多年生禾草；叶片短线形，扁平 ………………………………………………………………………………… 71. 金发草属 Pogonatherum

65. 无柄小穗的第1颖先端狭窄，边缘内卷；无芒，若芒存在则无毛。

67. 穗轴延续而无关节，各节的小穗均有柄，而自其柄上脱落。

68. 植株高大如芦苇状；圆锥花序开展，小穗通常有芒（荻可无芒）………………………………………………………………………………… 63. 芒属 Miscanthus

68. 植株中等高大，具长匍匐茎；圆锥花序紧密成圆柱状，小穗无芒 ………………………………………………………………………………… 64. 白茅属 Imperata

67. 穗轴有关节，各节常带着小穗一齐脱落。

69. 总状花序少至多数组成顶生圆锥花序。

70. 总状花序近于无梗；植株高大粗壮，秆常实心。

71. 小穗常无芒 ……………………………………… 65. 甘蔗属 Saccharum

71. 小穗有芒或具小尖头 ……………………………… 66. 蔗茅属 Erianthus

70. 总状花序有梗；植株中等高大，秆常空心……………………………………………………………………………… 67. 大油芒属 Spodiopogon

69. 总状花序通常单生，数枚在秆顶排列成指状，稀可单生。

72. 秆蔓生；叶片披针形而常有短柄；第1颖无毛，背部通常具1显著沟槽 ………………………………………………… 68. 莠竹属 Microstegium

72. 秆通常直立；叶片线形；第1颖通常有毛，背部扁平或微有沟槽……………………………………………………………………… 69. 金茅属 Eulalia

64. 穗轴每节上的成对小穗不同形，其中无柄小穗为孕性，有柄小穗退化不孕，如同形，则无柄小穗与有柄小穗均不孕。

73. 穗轴节间和小穗柄粗短，均为三棱形、棍棒状，或两者愈合而成容纳无柄小穗的凹穴。

74. 总状花序通常2枚合生，紧贴成一圆柱形；穗轴节间及小穗柄通常有纤毛 ……………………………………………………………… 72. 鸭嘴草属 Ischaemum

74. 总状花序单生；穗轴节间及小穗柄无毛。

75. 穗轴每节上的成对小穗同形；穗轴节间和小穗柄愈合而成凹穴 ………………………………………………………………… 73. 牛鞭草属 Hemarthria

75. 穗轴每节上的成对小穗异形；穗轴节间和小穗柄均为三棱形………………………………………………………………… 74. 蜈蚣草属 Eremochloa

73. 穗轴节间和小穗柄通常均细长，有时上端变粗或肿胀。

76. 总状花序少数至多数组成圆锥状或伞房状的指状花序，其下无舟形的佛焰苞。

77. 叶片披针形或卵状披针形；秆细弱，基部常横卧；总状花序在秆顶作指状排列；无柄小穗的第2外稃的芒从基部裂齿间伸出；第1颖表面有瘤状突起或刺瘤 ……………………………………………… 75. 荩草属 Arthraxon

77. 叶片线形；秆粗壮，直立；总状花序排列成圆锥状或伞房状的指状排列；无柄小穗的第2外稃的芒从顶端裂齿间伸出，或有时无芒。

78. 秆高大粗壮而实心；无柄小穗第2外稃发育正常，顶端2裂，芒从裂齿间伸出，或全缘而无芒 ………………………… 76. 蜀黍属 Sorghum

78. 秆较细弱，通常空心；无柄小穗第2外稃退化成线形，其上延伸成芒。

79. 穗轴节间和小穗柄边缘变厚而中部具纵沟；无柄小穗第1颖先端尖，背部有时具1小凹穴。

80. 秆草质，基部常多分蘖，上部少分枝；总状花序排列成伞房状的指状花序 …………………… 77. 孔颖草属 Bothriochloa

80. 秆略坚硬似小竹，上部多分枝；总状花序排列成圆锥花序 … …………………………………………… 78. 细柄草属 Capilipedium

79. 穗轴节间和小穗柄厚度均匀，中部也无纵沟；无柄小穗第1颖先端圆，背部无小凹穴 ………………… 79. 双花草属 Dichanthium

76. 总状花序单生或成对生于主秆或分枝的顶端，其下有或无舟形的佛焰苞。

81. 总状花序多少为舟形的佛焰苞所包，再由这些有佛焰苞的总状花序组成伪圆锥花序。

82. 植株有香味；每一舟形佛焰苞中伸出成对的总状花序，总状花序基部的同性对小穗不轮生似总苞；成熟小穗背部压扁 ……………… ………………………………………… 80. 香茅属 Cymbopogon

82. 植株无香味；每一舟形佛焰苞中伸出单独总状花序，总状花序基部的同性对小穗轮生似总苞；成熟小穗圆柱形 ………… 83. 菅属 Themeda

81. 总状花序单生主秆或分枝的顶端，其下无舟形的佛焰苞。

83. 植株通常低矮，秆细弱；总状花序自狭长的鞘苞内伸出，基部为1至数个同性对，均无芒，上部为数个异性对，无柄小穗有长芒 ……… ……………………………………………… 81. 裂稃草属 Schizachyrium

83. 植株较高大，秆较粗壮，总状花序不自鞘苞内伸出，有柄小穗通常退化或微小 ……………………………………… 82. 黄茅属 Heteropogon

63. 小穗单性，雌雄小穗位于不同的花序上或在同一花序的相异部分。

84. 雌雄小穗位于同一花序上，雄小穗位于穗形总状花序的上部，雌小穗则位于花序的基部，包藏在念珠状的苞片内 ………………………………… 84. 薏苡属 Coix

84. 雌雄小穗分别位于不同的花序上，雄小穗排列成顶生的圆锥花序，雌小穗为腋生穗状花序，外包多层鞘苞 ……………………………………… 85. 玉蜀黍属 Zea

1. 淡竹叶属 Lophatherum Brongn.

多年生草本。须根稀疏，下部膨大呈纺锤形。秆直立，光滑。叶片披针形，有假叶柄和横脉。花序圆锥状，开展；小穗多少成圆柱形，几无柄，含数花，排列稍偏于穗轴之一侧，

最下1花为两性，余为中性，小穗轴脱节于颖之下，在小花之间并不折断；两颖不等长，先端钝，具5~7脉；第1外稃具7~9脉，先端钝或具短尖头，内稃略短于外稃，窄狭；不育外稃互相紧密包卷，先端具短芒，内稃微小或缺；雄蕊2，花药线形；花柱2。颖果与内外稃分离，长纺锤状。2种，分布于东亚。我国均产之。湖北有1种。

淡竹叶　（图2891）

Lophatherum gracile Brongn.

图2891　淡竹叶 Lophatherum gracile

多年生草本，具短缩的木质根茎。秆少数丛生，高40~100cm。叶片披针形，长5~20cm，宽2~3cm，基部狭缩成柄状，横脉明显，无毛或两面均有疣毛；叶舌短小，长约0.5mm；叶鞘光滑或一边有纤毛。圆锥花序长10~25cm，分枝长5~15cm，斜升或开展；小穗线状披针形，长7~12mm，含数花，几无柄；颖不等长，第1颖长3~4.5mm，第2颖长约5mm，通常具5脉，边缘膜质；第1外稃长6~7mm，先端具短尖头，内稃略短于外稃，不育外稃顶端具长1~2mm之短芒。颖果长约3.5mm。花果期6~9月。

产来凤、利川、恩施、巴东、红安、阳新等县（市）。生长在海拔450~700m处阴坡或林下。分布于四川、云南、广东、江西、湖南、浙江、安徽、江苏、台湾。日本、马来西亚、印度尼西亚及印度也有。全草入药，有清凉解热、利尿、消炎之效。

2. 羊茅属 Festuca L.

多年生或一年生草本；秆丛生或单生。叶片扁平，内卷或对折；叶舌膜质；叶鞘边缘不连合。圆锥花序开展或紧缩，小穗含2至数小花，顶花通常发育不全，小穗轴微粗糙或光滑，脱节于颖之上及诸小花之间；颖锐尖或渐尖，第1颖较小，具1脉，第2颖具3脉；外稃披针形，背部稍成圆形，草质而具狭膜质边缘，通常有5脉，顶端急尖或2齿裂，有直芒，很少无芒；内稃等长或略短于外稃。颖果长圆形或线形，腹面有沟槽或凹陷，与内稃分离或略附着于内稃。约近100种，广布于温带、寒带及热带的高山区域。我国有10多种，产西南、西北至东北，大都为较佳的饲料植物。本书收载4种。

1. 植物体较高大，秆成疏丛或单生；圆锥花序开展或窄狭，但不紧缩成线形。
   2. 小穗有芒，长3~10mm ……………………………………………… 1. 小颖羊茅 F. parvigluma
   2. 小穗无芒。
      3. 叶片扁平，宽5~9mm；叶舌长2~5mm；小穗长7~10mm ………………… 2. 素羊茅 F. modesta
      3. 叶片扁平或折状，宽1~2mm；叶舌极短或缺；小穗长4~5.5mm ………… 3. 日本羊茅 F. japonica
1. 植物体矮小，秆稠密成丛；圆锥花序窄狭，紧缩成线形 ……………………… 4. 羊茅 F. ovina

1. 小颖羊茅　（图2892）

Festuca parvigluma Steud.

多年生草本。秆细弱，成疏丛，高40~60cm，直径约1.5mm。叶扁平，柔软，长10~30cm，宽2~6mm；叶舌长约1mm，顶端圆；叶鞘近光滑。圆锥花序狭，长10~20cm，每节着生1或2枝；分枝稍粗糙，下部裸露，上部着生小枝与小穗；小穗长7~9mm，含3~5花；颖卵圆形，先端尖，边缘膜质，第1颖长约1.5mm，具1脉，第2颖长2~3mm，具3脉；外稃长圆状披针形，边缘狭膜质，具5脉；第1处稃先端有长3~10mm的芒，芒微粗糙，内稃与外稃近等长，先端2裂；子房先端有毛。花果期4~6月。

产兴山、宜昌。生长在海拔800~900m处路旁荫处。分布于西南、华中、华东。朝鲜、日本也有。可作牛羊饲料。

图2892 小颖羊茅 Festuca parvigluma

2. 素羊茅 （图2893）

Festuca modesta Steud.

图2893 素羊茅 Festuca modesta

多年生草本。秆直立，单生或成疏丛，无毛，高80~100cm，直径约4mm。叶片扁平，狭披针形，长1~2cm，宽5~10mm，上面光滑，下面及边缘微粗糙；叶舌长2~5mm，截平或有缺刻；叶鞘平滑或微粗糙。圆锥花序开展，长达20cm，每节着生1或2分枝，上部着生小穗；小穗长7~10mm，含1~4花；第1颖狭披针形，长2~3mm，先端尖，具1脉，第2颖椭圆状披针形，具3脉，长约4毫米；外稃披针形，无芒；内稃与外稃近等长，先端2裂。颖果长圆形，红棕色，先端有毛。花期5~6月。

产湖北（据中国主要植物图说——禾本科第128页）。生长于林下。分布四川、陕西。印度、尼泊尔也有。

3. 日本羊茅 （图2894）

Festuca japonica Makino

多年生草本。秆细弱，成疏丛，高30~50cm，直径约1mm。叶片线形，柔软，长7~20cm，宽1~2mm，扁平或折状，上面密被细短毛，下面光滑无毛；叶舌极短或缺；叶鞘光滑。圆锥花序金字塔形，长7~15cm，每节着生2或1分枝；分枝基部裸露，顶端疏生1~3个小穗；小穗长圆形，长4~5.5mm，含2~4小花；颖片卵圆形，先端钝，边缘膜质，第1颖具1脉，长约1.5mm，第2颖具3脉，长约2mm；外稃长圆形，先端尖，无芒，边缘狭膜质，第1外稃长3.5~4mm；内稃与外稃等长，先端

微凹。颖果椭圆形，长约2毫米，先端有毛。花期6月，果期8月。

产兴山、神农架。生长在海拔580~1 700m处荒坡草丛或林下。分布于四川、陕西、甘肃、台湾。朝鲜、日本也有。

4. 羊茅（图2895）

Festuca ovina L.

多年生草本。根须状。秆密丛，高10~30cm，仅近基部具1~2节。叶片内卷成针状，长2~6cm，分蘖者可长达20cm，横切面之直径约0.5mm；叶舌长0.3mm；叶鞘开口几达基部，无毛。圆锥花序紧缩，长2.5~5cm；小穗绿色或带紫色，长4~6mm，含3~6花；第1颖狭披针形，具1脉，长1.5~3mm，第2颖披针形，具3脉，长3~4mm；外稃长圆状披针形，无毛或顶端以下稍粗糙，第1外稃长3~3.5mm，顶端有短芒；内稃与外稃等长。颖果长2~3mm，红棕色。花期5~6月，果期7~8月。

产兴山县。生长在海拔2 830m的山顶阳处。分布于西北、西南、华东。为羊所喜吃的饲料。

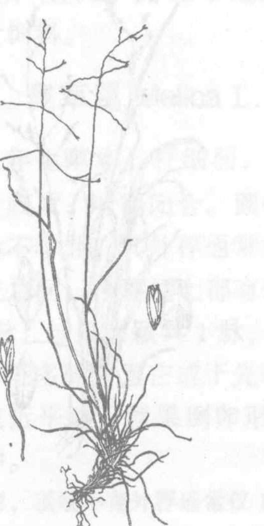


图2894　日本羊茅 Festuca japonica

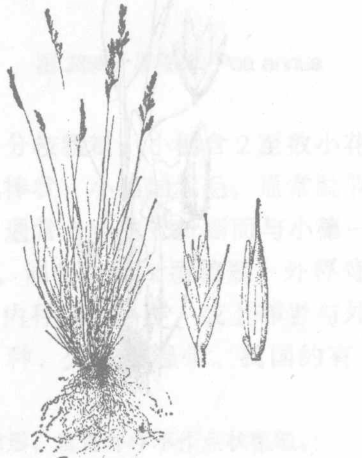


图2895　羊茅 Festuca ovina

3. 早熟禾属 Poa L.

多年生草本，少为一年生或二年生草本。叶片扁平或对折，顶端舟形。圆锥花序开展或紧缩；小穗含1至数花，小穗轴脱节于颖之上及小花之间；颖近等长或第1颖较短，具1~3脉；外稃无芒，先端锐尖或稍钝且为薄膜质，主脉与边脉通常具柔毛，基盘有棉毛，少无毛；内稃等长或稍短于外稃，具2脊；雄蕊3。颖果长圆形，通常有沟，与内外稃分离。约300种，广布于世界各地。我国约有80多种，本书收载3种。本属多数种类为优良饲料植物。

1. 多年生草本，植株细长，高50~70cm；叶舌先端撕裂状；圆锥花序狭窄 …… 1. 细长早熟禾 P. prolixior

1. 一年生或二年生草本，植株矮小，高 10～45cm；叶舌先端圆；圆锥花序开展。

2. 花序分枝细长，稍粗糙；外稃基盘有绵毛；叶鞘通常完全闭合 ………… 2. 白顶早熟禾 P. acroleuca

2. 花序分枝较粗壮，光滑；外稃基盘无绵毛；叶鞘常自中部以下闭合 ………… 3. 早熟禾 P. annua

1. 细长早熟禾 （图 2896）

Poa prolixior Rendle

多年生草本。秆丛生，细弱，高 50～70cm，直径约 1mm。叶片扁平，狭线形，长 5～10cm，宽 1～2cm，微粗糙；叶舌膜质，长 2～4mm，先端撕裂状；叶鞘短于节间，微粗糙。圆锥花序狭窄，长 6～10cm，每节着生 2～3 分枝；分枝直立，粗糙，基部裸露；小穗含 2～3 花，小穗轴无毛；颖披针形，先端渐尖，具 3 脉，长 2～3mm；外稃长圆形，脊中部以下与边脉基部具柔毛，基盘疏被绵毛；内稃稍短于外稃。颖果长圆形，长约 1mm。

产宜昌、兴山、神农架、丹江口、咸宁、武汉（江夏）。生长在海拔 1 000m 以下的草地。分布于西南、西北、华中及华东。

图 2896 细长早熟禾 Poa prolixior

图 2897 白顶早熟禾 Poa acroleuca

2. 白顶早熟禾 （图 2897）

Poa acroleuca Steud.

一年生或二年生草本。秆丛生，高 30～45cm，直径约 1mm。叶片扁平，柔软，长 7～15cm，宽通常 2～3mm；叶舌先端圆，长约 1mm；叶鞘光滑，通常完全闭合。圆锥花序金字塔形，长 8～18cm，每节着生 3～5 分枝；分枝下部裸露；小穗粉绿色，卵圆形，长 2.5～4mm，含 2～4 花；颖披针形，先端尖或稍钝，有狭膜质边缘，长 1.5～2.5mm，第 1 颖具 1 脉，第 2 颖具 3 脉；外稃长圆形，脊及边脉中部以下有长柔毛，基盘有绵毛；内稃较外稃稍短，脊上有长丝状毛。颖果纺锤形。花果期 5～7 月。

产宜恩、宜昌、神农架。生长在海拔 500～2 200m 的沟谷或路边草丛中。分布于西南、华中、华东及华北。朝鲜及日本也有。可作牧草。

3. 早熟禾 （图 2898）

Poa annua L.

一年生或二年生草本；根须状；秆丛生，高10~30cm，柔软。叶片扁平，柔软，长2~10cm，宽1~5mm，先端船形，边缘微粗糙；叶舌膜质，长1~2mm，先端圆；叶鞘光滑无毛。圆锥花序开展，每节有1~3分枝，分枝光滑；小穗卵形或长圆形，长3~6mm，含3~5小花；颖具宽膜质边缘，先端钝或尖，第1颖具1脉，长1.5~2mm，第2颖具3脉，长约2.5mm；外稃卵圆形，具宽膜质的边缘及顶端，脊及边脉中部以下有长柔毛，基盘无绵毛；内稃与外稃等长或稍短，脊上有长柔毛。颖果长圆形，长约2mm。花果期4~5月。

产全省各地，生长于路边草地。分布几遍全国。花为鸡喜食饲料。

图 2898　早熟禾 Poa annua

4. 臭草属 Melica L.

多年生或一年生草本。秆细弱，无毛。叶片扁平或卷折；叶舌膜质；叶鞘闭合。圆锥花序开展或紧缩，分枝粗糙；小穗含2至数小花，上部1或数小花为不孕性，其外稃通常相互紧包结成球形或棒状；小穗轴无毛，通常脱节于颖之上和孕性小花之间；小穗柄上部有短柔毛，下部弯曲，通常自弯曲处折断而与小穗一同脱落；颖具3~5脉，或第1颖具1脉，具膜质边缘和先端，同长或第1颖较短；外稃背部圆形，具7脉或5至多脉，无芒或于先端2裂齿间生一芒；内稃短于外稃，或上部者与外稃等长，脊具纤毛或近平滑。颖果倒卵形，具1腹沟。约70种，分布于温带。我国约有9种，湖北有下列4种。

1. 小穗线状披针形，顶端不育外稃通常仅1枚，不形成棒状或小球形，发育外稃不作点状粗糙。
　2. 圆锥花序开展；秆光滑……………………………………………………1. 广序臭草 M. onoei
　2. 圆锥花序窄狭；秆向上粗糙……………………………………………2. 狭序臭草 M. przewalskyi
1. 小穗宽披针形或椭圆形，不育外稃多聚集成棒状或小球形，发育外稃点状粗糙。
　3. 圆锥花序具较密集之小穗；叶片宽2~5mm………………………………………3. 臭草 M. scabrosa
　3. 圆锥花序具稀疏之小穗；叶片宽1~2.5mm……………………………………4. 细叶臭草 M. radula

1. 广序臭草 （图 2899）

Melica onoei Franch. et Sav.

多年生草本。秆少数丛生，高1m许，有10余节。叶片扁平，长10~25cm，宽5~13mm，两面粗糙；叶舌短小，长约0.5mm，先端截平；叶鞘闭合几达鞘口，紧密包茎，无毛或基部者被倒生柔毛，均长于节间。圆锥花序开展，长15~35cm，每节具2~3分枝；分枝开展；小穗柄细弱，先端弯曲，被微毛，侧生者长1~4mm，顶生者长1~1.5cm；小穗有光泽，长6~7mm，含2孕性小花；颖薄膜质，不等长，第1颖长2~3mm，具1脉，第2颖

长 4~5mm，具 3~5 脉；外稃先端及边缘膜质，具隆起的 7 脉，第 1 外稃长约 5mm；内稃等长或稍短于外稃，先端钝或有 2 微齿。颖果纺锤形，长约 3mm。花果期 7~9 月。

产巴东、兴山、神农架、黄梅。生长在海拔 800~1 500m 的山坡或林下石缝中。分布于陕西、安徽、浙江、山东、山西、河北。可作饲料。

图 2899　广序臭草 Melica onoei

图 2900　狭序臭草 Melica przewalskyi

2. 狭序臭草　（图 2900）

Melica przewalskyi Roshev

多年生草本。秆少数丛生，高约 1m，有 10 多节。叶片扁平，长线形，长 10~22cm，宽达 8mm，两面粗糙或具微柔毛；叶舌几缺；叶鞘闭合几达鞘口。圆锥花序狭窄，长 12~30cm，每节具 2~3 分枝；小穗柄纤细，粗糙，上部弯曲，先端稍膨大，被微毛，侧生者长 1~2mm，顶生者长约 5mm；小穗长 7mm，含 2~4 孕性小花；颖先端尖，具膜质边缘与先端，第 1 颖长 2.5~3.5mm，具 1 脉，第 2 颖长 3.5~5mm，具 3~5 脉；外稃具 7 脉，顶端不孕外稃不形成棒状或小球形，狭窄，长约 2mm；内稃稍短于外稃。花果期 7~10 月。

产兴山县。生长在海拔 1 300m 的阳处荒坡草丛中。分布于四川、甘肃。

图 2901　臭草 Melica scabrosa

3. 臭草　（图 2901）

Melica scabrosa Trin.

多年生草本。秆直立或基部膝曲，高 40～70cm。叶片扁平，干时常卷折，长 6～15cm，宽 2～5mm；叶舌长 1～3mm，顶端撕裂，两侧下延；叶鞘光滑或微粗糙。圆锥花序狭窄，长 10～16cm，具较密集之小穗；小穗柄短，弯曲，上部被微毛；小穗长 5～7mm，含 2～4 孕性小花，顶端由数个不育外稃集成小球形；颖近等长，长 4～7mm，有 3～5 脉，中脉有微小纤毛；外稃先端尖或钝，背面有 7 条隆起的脉和颗粒状突起，第 1 外稃长约 5mm。颖果褐色，长约 1mm。花果期 6～8 月。

产兴山、神农架、丹江口。生长在海拔 500～1 000m 的山坡草丛或沟边。分布于四川、陕西、山东、山西、河北。朝鲜也有。

4. 细叶臭草　（图 2902）

Melica radula Franch.

多年生草本。秆直立，高 30～45cm。叶片扁平，通常卷折成线形，长 5～15cm，宽 1～2.5mm；叶舌长约 0.5mm；叶鞘无毛或微粗糙。圆锥花序狭窄，长 8～15cm；小穗长 5～7mm，含 1～3 孕性小花，顶生不育外稃呈长圆形；颖长圆状披针形，具膜质先端与边缘，先端尖，2 颖几等长，长 5～6mm，第 1 颖具 1 脉，第 2 颖具 3～5 脉；外稃披针形，具 7 脉，背部颗粒状粗糙，第 1 外稃长 4.5～5.5mm；内稃短于外稃。花期 5 月。

产襄阳县。生长在海拔 70m 的林下草地上。分布陕西及华北各省。

图 2902　细叶臭草 Melica radula

5. 甜茅属 Glyceria R. Br.

多年生水生或沼生草本。秆基部常膝曲，有时具根茎。叶片扁平或内卷；叶舌短，截形或三角形；叶鞘部分或全部闭合。圆锥花序开展或紧缩，小穗含少至多花，两侧压扁或多少呈圆筒形，小穗轴脱节于颖之上及诸小花之间；颖膜质，具 1～3 脉，不等长或几等长；外稃具 7 脉，稀 5 或 9 脉，脉平行并隆起，顶端及边缘膜质，背圆形；内稃等长或较长于外稃，具 2 脊，脊有时具狭翼；雄蕊 3 或 2，子房无毛。颖果倒卵形或长圆形，具腹沟，熟时与内外稃分离。约 40 种，主要分布在温带，北美尤多。我国约有 6 种，湖北有下列 2 种。

1. 雄蕊 3 枚，花药长 1～1.5mm ……………………………………………………… 1. 水甜茅 G. aquatica
1. 雄蕊 2 枚，花药长不及 1mm ……………………………………………………… 2. 假鼠妇草 G. leptolepsis

1. 水甜茅　（图 2903）

Glyceria aquatica（L.）Wahlb. —— *Poa aquatica* L.

多年生草本；秆单生，高约 1m。叶片扁平，线形，长 20～25cm，宽 5～10mm，上面微粗糙；叶舌长 2～4mm，先端截平或圆；叶鞘微粗糙，闭合几达鞘口。圆锥花序大型开展，长达 30cm，每节具 3～4 分枝；小穗长圆形，长 6～8mm，含 5～8 花；颖具 1 脉，第 1 颖长

1.5~2mm，第2颖长2~3mm；外稃具7脉，先端钝圆，第1外稃长2.5~3mm；内稃较短或等长于外稃；雄蕊3，花药长1~1.5mm。花果期7~9月。

产神农架。生长在海拔1 250m的苞谷地边草丛中。分布于东北。瑞典也有。

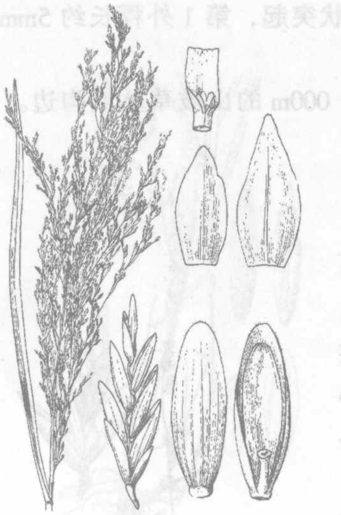


图2903 水甜茅 Glyceria aquatica

图2904 假鼠妇草 Glyceria leptolepsis

2. 假鼠妇草 （图2904）

Glyceria leptolepsis Ohwi

多年生草本，有时具根茎。秆单生，高1~1.8m，直径6~8mm，具10多节。叶片扁平或内卷，质较硬，长15~30cm，宽5~10mm，上面粗糙，下面光滑；叶舌质较硬，长约1mm；叶鞘无毛，闭合几达鞘口。圆锥花序大型开展，长达20cm，每节具2~3枝；小穗长约7mm，含5~7花；颖透明膜质，先端钝圆或截平，第1颖卵形，长1.5~2mm，具1脉，第2颖长圆形，长2~2.5mm；外稃具7脉，先端狭膜质，第1外稃长约3.5mm；内稃等长于外稃，先端微凹；雄蕊2，花药长0.6~0.7mm。花果期7~9月。

产罗田县。生长在海拔1 000m的水沟边潮湿处。分布于河南、台湾、东北。朝鲜、日本、前苏联也有。

6. 雀麦属 Bromus L.

多年生或一年生草本。叶片扁平，线形；叶舌膜质；叶鞘闭合。圆锥花序开展或紧缩；小穗较大，两侧压扁，含数至多枚小花，上部小花通常发育不全，小穗脱节于颖之上及诸小花之间；颖不等长，短于或几等长于第1小花，顶端尖至成芒状，具1~9脉；外稃长圆形或披针形，背部圆形或具脊，具5~13脉，先端全缘或具2齿，有芒，稀无芒，芒顶生或由外稃先端稍下处伸出，基盘无毛或两侧被微毛；内稃明显短于外稃，脊被纤毛；雄蕊3；子房倒卵形，顶端生毛。颖果狭长圆形，腹面具沟槽，成熟后紧贴于内外稃。约100种以上，广布于温带和热带山区。我国连同引种牧草在内有10多种。湖北野生的有2种。

1. 圆锥花序少花；颖窄披针形，先端具短尖头，有1~3脉；外稃先端不分裂，芒顶生或近于顶生……
……………………………………………………………………………………1. 疏花雀麦 B. remotiflorus

1. 圆锥花序多花；颖披针形，有3~9脉；外稃先端有2微齿，芒自裂口稍下伸出 …………………
……………………………………………………………………………………2. 雀麦 B. japonicus

1. 疏花雀麦　（图 2905）

Bromus remotiflorus (Steud.) Ohwi ——*Festuca remotiflora* Steud.

多年生草本。秆少数丛生，直立，高60~100cm，被短细毛，具6~7节。叶片线形，长15~40cm，宽4~7mm，上面有白色柔毛；叶舌长约1mm；叶鞘闭合几达鞘口，通常被倒柔毛。圆锥花序开展，长15~30cm，每节有2~4分枝；分枝细弱；小穗长2~3.5cm，含5~10小花，熟时压扁；颖窄披针形，先端急尖，第1颖具1脉，长5~7mm；第2颖具3脉，长7~10mm；外稃披针形，长约1cm，顶端具长5~10mm细直芒；内稃短于外稃，较狭，沿脊具纤毛。颖果线形，顶端有毛。花果期6~9月。

产宜恩、恩施、建始、巴东、兴山、神农架、荆门。生长在海拔600~1 100m路边、山坡草丛中。分布于云南、四川、陕西、台湾、浙江、安徽等省。朝鲜、日本也有。

图 2905　疏花雀麦 Bromus remotiflorus

图 2906　雀麦 Bromus japonicus

2. 雀麦　（图 2906）

Bromus japonicus Thunb.

一年生或二年生草本。秆丛生，直立，高50~100cm。叶片线形，长5~30cm，宽2mm，两面被白色长柔毛；叶舌长1.5~2mm，顶端有裂齿；叶鞘紧贴于秆，被白色柔毛。圆锥花序开展，下垂，长20~30cm，每节有3~7分枝；分枝细弱，上部着生1~4个小穗；小穗长1.5~2.5cm，含7~14小花；颖披针形，边缘膜质，第1颖长5~6mm，具3~5脉；第2颖长7~8mm，具7~9脉；外稃椭圆形，有7~9脉，顶端微2裂，其下约2mm处生一直芒，芒长5~10mm；外稃长8~10mm，内稃短于外稃，较窄，脊上疏生刺毛。花果期5~8月。

产神农架，武汉（江夏）等县。生长在海拔1 500m以下的山坡及路旁。分布于西南、西北、华中及华东。朝鲜、日本及欧洲也有。

7. 短柄草属 Brachypodium Beauv.

一年生或多年生草本。秆单生或丛生。叶片狭线形。花序为顶生穗形总状花序，有时退化仅具一顶生小穗；小穗略呈圆柱形或稍两侧压扁，含3至多数小花；小穗柄短，有微毛；小穗轴脱节于颖之上和各小花之间；颖不等长，长圆形至披针形，有3至数脉；外稃长圆形至披针形，有5至多脉，顶端有一直芒或短尖头；内稃与外稃等长或稍短，顶端截平或微凹，脊上有纤毛；雄蕊3。颖果线形或狭长圆形。约10种，分布于温带和热带高山上。我国常见3～4种。湖北有1种。

短柄草 （图2907）

Brachypodium sylvaticum（Huds.）Beauv. ——*Festuca sylvatica* Huds.

多年生草本。秆直立，少数丛生，高50～80cm，节具微毛。叶片线形，长10～35cm，宽2～10mm，上面有柔毛；叶舌质较厚，长1～2mm；叶鞘通常有毛。穗形总状花序长10～12cm；小穗长1.5～3cm（芒除外），有5～12花；小穗柄长约1mm；颖披针形，先端渐尖，被微柔毛或下部无毛；第1颖长6～10mm，有5～7脉；第2颖长1～1.4cm，有7～9脉；外稃披针形，背部有短毛，有7脉，基盘有微毛；第1外稃长1.1～1.4cm，顶端有一直芒，芒长5～14mm；内稃短于外稃，顶端钝圆，脊上有纤毛。花果期7～8月。

产神农架。生长在海拔1 600m的水沟旁。分布于四川、甘肃、陕西、江苏。欧洲，亚洲西南部、印度、日本也有。

图2907 短柄草 Brachypodium sylvaticum

8. 隐子草属 Cleistogenes Keng

多年生草本。秆具多节。叶片线状披针形，质较硬，与鞘口相连接处有一横痕，叶易自该处脱落；叶鞘内有隐藏小穗。圆锥花序狭窄，由单纯或有分枝的总状花序组成；小穗含1至数小花，两侧压扁，具短柄，2行排列于穗轴之一侧，小穗轴脱节于颖之上及诸小花之间；颖不等长，第1颖较小，具1脉或基部具3～5脉；外稃灰绿色，被深绿色的花纹，具3～5脉，顶端有2小裂齿，齿间伸出细短芒或短尖，稀全缘；基盘有短毛；内稃与外稃等长或稍短，2脊无毛至有纤毛。约20种，分布于南欧、中亚和北亚。我国有11种及1变种，产东部、西北部至东北部，尤以东北最多。均可为饲料。湖北有1种。

朝阳青茅 （图2908）

Cleistogenes hackelii（Honda）Honda ——*Diplachne hackelii* Honda ——*Diplachne serotina*

图 2908 朝阳青茅 Cleistogenes hackelii

(L.) Link var. *aristata* Hack.

多年生草本。秆丛生，直立，基部有鳞芽，高约50cm，直径约1mm。叶片线状披针形，长2~6cm，宽3~4mm，两面无毛，边缘粗糙。圆锥花序开展，长4~8cm，每节具1分枝；小穗长5~7mm，含2~4小花；颖似膜质，具1脉，第1颖长1~2mm，第2颖长2~3mm；外稃具5脉，先端及边缘带紫色，背部有青色斑纹，基盘及边缘有短柔毛；第1外稃长约5mm，先端自齿裂间伸出长2~5mm的芒；内稃等长于外稃，顶端钝或微2裂。花果期8~10月。

产荆门、武汉（江夏）。生长于路边和山坡。分布于陕西、安徽、山东、河北。

9. 画眉草属 Eragrostis Beauv.

多年生或一年生草本。秆丛生，直立。叶片线形；叶舌短，截形或退化为一圈纤毛。圆锥花序开展或紧缩；小穗两侧压扁，含2至多数小花，小花通常覆瓦状排列，疏松或紧密；小穗轴通常作"之"字形，逐节断落或延续而不折断；颖稍不等长，短于第1小花，短尖或渐尖，具1脉，有时第2颖具3脉，常宿存；外稃卵形或卵状长圆形，先端急尖，钝或截平，具3脉；内稃等长或稍短于外稃，2脊常作弓形弯曲，宿存或与外稃同落；雄蕊2~3。颖果球形，椭圆形或长圆形。约300种，分布于全世界的热带和温带地区。我国约有20多种，各地均产之，长江以南最盛。大都可作饲料。本书收入5种。

1. 花序长超过植株的一半；小穗轴节间逐节断落…………………………………………………… 5. 乱草 E. japonica
1. 花序长度不超过植株的一半；小穗轴节间不逐节断落。
  2. 小穗柄有腺点。
    3. 多年生，无鱼腥味；基部叶鞘两侧极压扁；小穗线状长圆形，紫黑色 ……… 1. 知风草 E. ferruginea
    3. 一年生，有鱼腥味；基部叶鞘不压扁或稍压扁；小穗卵形或长圆形，铅绿色至绿白色。
      4. 小穗宽2~3mm；外稃长2~2.2mm；秆节下有一圈腺体 ………………… 3. 大画眉草 E. cilianensis
      4. 小穗宽1.5~2mm；外稃长1.5~2mm ………………………… 4. 小画眉草 E. poaeoides
  2. 小穗柄无腺点；基部分枝近轮生，枝腋间有长柔毛……………………………………………… 2. 画眉草 E. pilosa

1. 知风草 （图 2909）

Eragrostis ferruginea (Thunb.) Beauv.——

图 2909 知风草 Eragrostis ferruginea

图 2910 画眉草 Eragrostis pilosa

Poa ferruginea Thunb.

多年生草本。秆丛生或单生，直立或基部稍膝曲，高 30~70cm。叶片扁平或内卷，长 20~30cm，宽约 5mm，上面粗糙或近基部疏生长柔毛，下面光滑；叶舌退化为一圈短毛；叶鞘两侧极压扁，鞘口有长柔毛。圆锥花序开展，长 20~28cm，分枝单生，枝腋间无毛；小穗线状长圆形，通常紫黑色，长 5~10mm，含 7~12 小花，小穗柄中部或较上具 1 腺体；颖卵状披针形，具 1 脉，顶端尖，第 1 颖长约 1.5mm，第 2 颖长约 2.5mm；外稃侧脉明显，内稃稍短于外稃，宿存。花果期 7~10 月。

产鹤峰、巴东、兴山、神农架、房县、罗田、江陵、荆门。生长在 2 200m 以下路边、沟边山坡草地上。分布几遍全国。为优良饲料，因其根系发达，又可作保土固堤植物。

2. 画眉草（图 2910）

Eragrostis pilosa（L.）Beauv. ——*Poa pilosa* L.

一年生草本。秆丛生，直立或斜上升，高 20~50cm。叶线形，扁平或内卷，长 7~20cm，宽约 2mm，上面粗糙；叶舌退化为一圈纤毛；叶鞘稍压扁，鞘口常有长柔毛。圆锥花序开展，长 15~30cm；分枝单生，基部分枝近于轮生，枝腋间具有长柔毛；小穗长 2~7mm，含 3~14 小花，成熟后带紫色；颖不等长，第 1 颖长 0.5~0.8mm，第 2 颖长 1~1.2mm，具 1 脉；外稃具 3 脉，侧脉不明显；内稃作弓形弯曲，稍短于外稃，迟落或宿存。花果期 8~10 月。

产利川、巴东、兴山、房县、丹江口、罗田。生长于山坡、荒野。分布遍及全国。可作饲料；全草入药，治跌打损伤。

3. 大画眉草（图 2911）

Eragrostis cilianensis（All.）Link ——*Poa cilianensis* All.

一年生草本，新鲜时有鱼腥味。秆丛生，直立，膝曲上升，高 20~80cm，节下有一圈腺体。叶片扁平或内卷，长 5~15cm，宽 3~5mm，边缘通常有腺体；叶舌退化为一圈短毛；鞘口有长柔毛。圆锥花序长圆形，长 8~20cm；分枝单生，较粗壮，小枝及小穗柄均有黄色腺体；小穗淡绿色，长 2~8mm，含少至多数小花；颖舟形，顶端尖，具 1 脉或第 2 颖具 3 脉，沿脊具腺点；外稃侧脉明显，脊上有腺点；内稃宿存，远较外稃为短。花果期 6~9

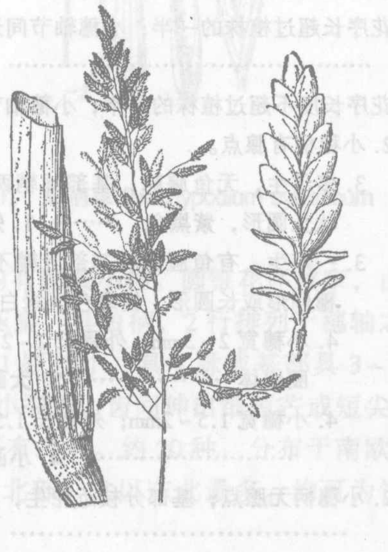


图 2911 大画眉草 Eragrostis cilianensis

月。

产兴山、宜城、咸宁、武汉（江夏）。生长于荒野、路旁或草地。分布遍及全国。也广布于世界温带地区。可作饲料。

4. 小画眉草　（图 2912）

Eragrostis poaeoides Beauv.

一年生草本，新鲜时有鱼腥味。秆丛生，直立，高 20~30cm。叶片线形，扁平或内卷，长 5~10cm，宽 2~3mm，边缘有腺体；叶舌为一圈短毛；叶鞘沿脉有腺点，鞘口有柔毛。圆锥花序开展，长 7~15cm；分枝单生，或基部具 3~5 分枝，枝腋间无毛；小穗线状长圆形，深绿或淡绿色，长约 6mm，含少至多花，小穗柄有腺体；颖披针形，具 1 脉，脉上有腺体，第 1 颖长约 1mm；第 2 颖长约 1.3mm；外稃侧脉明显，长 1.5~2mm；内稃稍短于外稃，宿存，脊上有短纤毛。花果期6~8月。

产来凤、宣恩、巴东、兴山。生长在荒野、路旁或草地上。分布遍及全国。也广布于世界温带地区。可做马的牧草。

图 2912　小画眉草 Eragrostis poaeoides

图 2913　乱草 Eragrostis japonica

5. 乱草　（图 2913）

Eragrostis japonica (Thunb.) Trin——*Poa japonica* Thunb.

一年生草本。秆丛生，直立或基部膝曲，高 30~80cm。叶片线形，扁平或内卷，长 10~25cm，宽 2~5mm；叶舌长约 0.5mm；叶鞘光滑，疏松裹秆，大部长于节间。圆锥花序长圆形，长超过植株一半；分枝细弱，簇生或轮生；小穗卵圆形，长 1~2mm，含 4~8 花，小穗轴逐节脱落；颖近等长，长 0.6~0.8mm，具 1 脉；外稃侧脉明显，长约 1mm；内稃与外稃近等长，脊上粗糙；雄蕊 2。颖果红棕色。花果期 7~9月。

产鹤峰、丹江口、荆门、荆州市、武汉（江夏）、黄梅、罗田。生长于田野、山坡、路旁、河边及低湿处。分布于云南、四川、广东、江西、台湾、浙江、安徽。朝鲜、日本、印

度、澳大利亚及非洲也有。

10. 鸭茅属 Dactylis L.

多年生草本。秆粗壮。叶线形，扁平；叶舌较发达；叶鞘通常闭合。圆锥花序开展或紧缩；小穗含数小花，两侧压扁，具短柄，密集于圆锥花序分枝上端之一侧，小穗轴无毛，脱节于颖之上及诸小花之间；颖锐尖，不等长，短于第1小花，具1~3脉，脊被毛；外稃具5脉，顶端有短芒，脊粗糙或具纤毛；内稃短于外稃，2脊有纤毛；雄蕊3；花柱顶生，分离。颖果长圆状三角形。约5种，分布于欧亚温带和北非。我国产1种，见于中部和西南部。湖北也产。

鸭茅（图2914）

Dactylis glomerata L.

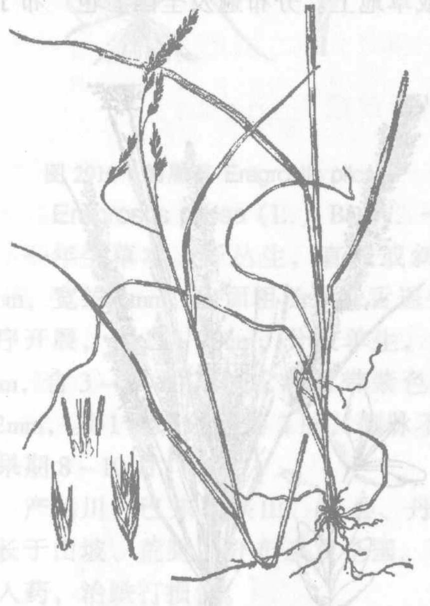


图2914　鸭茅 Dactylis glomerata

多年生草生。秆直立或基部膝曲，单生或少数丛生，高达1m。叶片扁平，长10~20cm，宽约5mm；叶舌长约5mm，顶端撕裂；叶鞘无毛，闭合达中部以上。圆锥花序开展，长5~14cm，每节1~2分枝；小穗密集于分枝上部之一侧，含2~5小花，长7~9mm，稍带紫色；颖披针形，长5~6mm，脊上粗糙或被纤毛；外稃顶端有长约1mm的短芒；内稃较短狭。花果期6~9月。

产巴东、兴山、神农架、秭归、武汉（江夏）。生长在海拔1 100~2 380m的路旁、山坡或林下。分布于西南、西北、华东。欧洲和北非也有。为一优良的牧草。

11. 芦竹属 Arundo L.

多年生粗壮草本。秆直立，有时基部木质，有短缩地下茎。叶片线状披针形，叶鞘互相紧抱。圆锥花序大型，开展；小穗含2~5小花，两侧压扁或背部稍呈圆形，小穗轴无毛，脱节于颖之上及诸小花之间；颖稍不等长，膜质，渐尖，约与小穗等长，具3脉；外稃质薄，具3~5脉，中脉延伸成短直芒，背面中部以下密被白色柔毛，基盘上部两侧有毛；内稃甚短于外稃，脊上无毛或生小纤毛；雄蕊3；子房无毛。颖果长圆形。约12种，分布于热带和温带地区。我国约有3种、2变种，分布于西南、华南和台湾。我省引种下列1种。

芦竹　巴巴竹（利川）　（图2915）

Arundo donax L.

多年生高大呈芦苇状的植物。秆直立，丛生，高2~7m，直径1~3cm，常分枝。叶片宽，长30~60cm，宽2~5cm，上面及边缘粗糙；叶舌长约1.5mm，截平，先端有短纤毛；叶鞘长于节间，无毛。圆锥花序大型而开展，长30~60cm，分枝稠密；小穗两侧压扁，含2~4小花，长1~1.2cm；颖披针形，近等长，长8~10mm，具3~5脉；外稃具3~5脉，中

脉延伸成长1～2mm的短芒，背面中部以下密生短于稃体的长柔毛，长约8～10mm；内稃长约5mm，具2脊，边缘有纤毛。花果期9～12月。

湖北省利川县引种栽培。种植于屋前。分布于四川、云南、广西、广东、福建、台湾、浙江、安徽。根可做药；秆为良好的管乐原料，又可制高级纸、人造丝、编织的原料；还可盖建茅屋及供庭园观赏用。

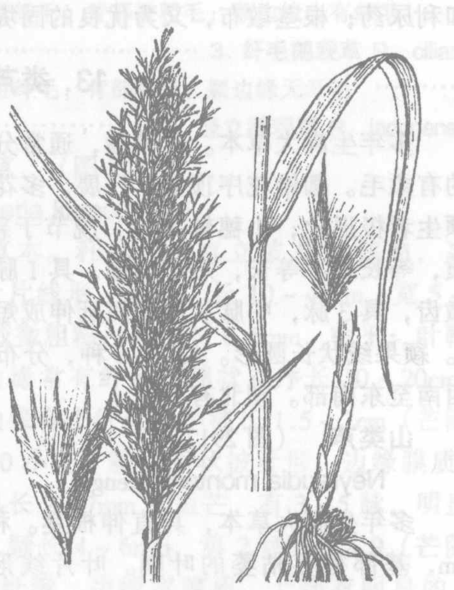


图 2915　芦竹 Arundo donax

12. 芦苇属 Phragmites Trin.

多年生高大草本。叶片线形，扁平。大圆锥花序顶生；小穗含3～7花，最下的为雄性花或中性花，其余为两性花；小穗轴节间短而无毛，脱节于第1外稃和第2小花之间；颖长圆状披针形，不等长，具3～5脉；外稃通常具3脉，无毛，第1外稃远大于颖，其余外稃由下向上逐渐变小，狭长披针形，顶端渐窄狭如芒，基盘细长而具丝状柔毛；内稃显著短于外稃；雄蕊1～3；子房狭，无毛。颖果长圆形。约6种，分布于全世界的热带和温带地区。我国约有3种。湖北产下列1广泛分布种。

芦苇　（图2916）

Phragmites communis Trin.

图 2916　芦苇 Phragmites communis

多年生高大草本，具匍匐粗壮的根状茎。秆粗壮，丛生，高1～4m，直径5～10mm，节下通常有白粉。叶片宽披针形，呈二列式排列，长15～50cm，宽1～4cm，先端锐尖，两面无毛，边缘粗糙；叶舌有毛；叶鞘无毛或被细毛。大圆锥花序顶生，稠密，长10～40cm，稍下垂；分枝不十分开展，下部分枝腋间有白色柔毛；小穗线状披针形，长1.2～1.5cm，含3～7小花；颖具3脉，第1颖长3～7mm，第2颖长5～10mm；第1外稃长8～15mm，不孕，其内稃长3～4mm；孕性花向上渐小，其外稃基盘细长，有长6～12mm的柔毛。花果期17～11月。

我省分布较普遍。生长在海拔1 600m以下的山坡道旁、河边、溪边、水塘边及较湿润的地方。分布几遍全国，也广泛分布于世界温带地区。嫩苗可作饲料，但很快变木质化；秆粗而韧，可用作建茅屋或代软木作绝缘材料和细工之用；茎秆纤维又是造纸原料；花序可作扫帚；根入药为健胃

和利尿药；根茎散布，又为优良的固堤植物。

13. 类芦属 Neyraudia Hk. f.

多年生高大草本。秆具髓，通常分枝。叶片线形，扁平；叶鞘疏松或紧密，无毛或基部的有柔毛。圆锥花序顶生，开展，多花；小穗含3~8花，第1小花两性或中性，向上渐小，顶生者极退化；小穗轴无毛，脱节于颖或不孕小花之上及诸小花之间；颖卵状长圆形，膜质，等长或不等长，短于小穗，具1脉，或基部具3脉，无毛；外稃卵状披针形，先端有2微齿，具3脉，中脉从齿裂间延伸成短芒，近边缘处有短柔毛；内稃短于外稃，较狭；雄蕊3。颖果线状长圆形。约2~3种，分布于印度、马来西亚至我国和非洲。我国全产，分布于西南至东南部。湖北有1种。

山类芦　（图 2917）

Neyraudia montana Keng

多年生高大草本，具直伸根茎。秆密丛，高达1m，基部宿存枯萎的叶鞘。叶片线形，扁平或内卷，长20~60cm，宽5~7mm，光滑或上面有柔毛；叶舌长约2mm，密生柔毛；叶鞘疏松，无毛或基部者密生柔毛。圆锥花序大型，长30~60cm；小穗长7~10mm，含3~6花；颖膜质，具1脉，几相等，长4~5mm；外稃长5~6mm，具3脉，先端具长1~2mm的芒，近边缘处有短柔毛，基盘短柄状，有短毛；内稃稍短于外稃。花果期秋季。

产通山县。生长在山坡。分布于江西、浙江、安徽。

图 2917 山类芦 Neyraudia montana

14. 鹅观草属 Roegneria C. Koch

多年生草本，有时有地下茎。叶片扁平或内卷；叶舌短；叶鞘无毛或边缘有短纤毛。穗状花序顶生，直立或下垂；穗轴不逐节断落，每节具1小穗，稀2~4小穗，顶生小穗发育正常；小穗含2~10花，绿色，无柄或几无柄，稍两侧压扁，脱节于颖之上及诸小花之间；颖披针形至长圆状披针形，顶端无芒或有芒，具3~9脉，显著而粗糙，背部扁平无脊；外稃背部扁平或呈圆形，无脊，平滑至有毛，顶端延伸成芒或无芒，芒劲直或反曲；内稃具2脊，脊上粗糙至有纤毛，稀平滑；雄蕊3。颖果顶端有绒毛，腹面微凹或有浅沟，成熟后紧贴于内外稃。约120~150种，分布于温带。我国约有50余种、10变种、大都产北部和东北部。本书载下列4种。

1. 小穗于结实期其外稃先端的芒通常劲直；内稃长圆状披针形，与外稃等长或稍长或稍短。
   2. 颖与外稃有宽膜质边缘；内稃沿2脊有翼，翼缘密生细纤毛 ………………………… 1. 鹅观草 R. kamoji
   2. 颖与外稃有狭膜质边缘；内稃2脊无翼 ………………………………………… 2. 前原鹅观草 R. mayebarana
1. 小穗于结实期其外稃先端的芒通常向外反曲；内稃长圆状倒卵形，长约为外稃的⅔。

3. 外稃边缘有硬纤毛，背部被粗毛；颖边缘也有纤毛 ……
……………………………………… 3. 纤毛鹅观草 R. ciliaris
3. 外稃边缘有短纤毛，背部粗糙；颖边缘无纤毛 ………
……………………………………… 4. 竖立鹅观草 R. japonensis

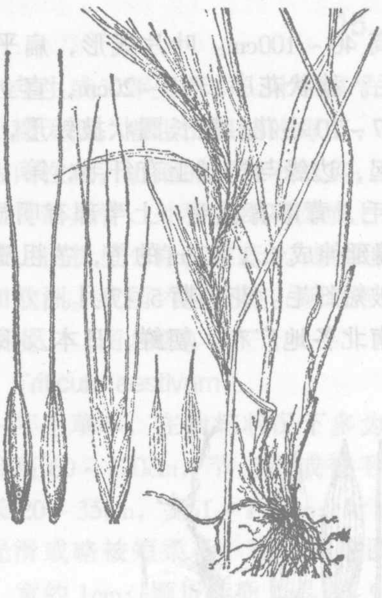


图 2918 鹅观草 Roegneria kamoji

1. 鹅观草 （图 2918）

Roegneria kamoji Ohwi

多年生草本。秆丛生，直立或基部膝曲，高 50～100cm。叶片线形，扁平，长 10～40cm，宽 5～10mm，光滑或微粗糙；叶舌长 0.5mm，截平；叶鞘光滑，外侧边缘常有纤毛。穗状花序长 10～20cm，下垂，穗轴边缘有小纤毛；小穗长 1.5～2cm（芒除外），含 3～10 小花；颖长圆状披针形，边缘膜质，顶端锐尖至具长 2～7mm 的短芒，有 3～5 脉，明显而粗壮，第 1 颖长 4～6mm，第 2 颖长 5～9（芒除外）；外稃披针形，边缘宽膜质，上部有明显的 5 脉，先端延伸成长 2～4cm 的芒，芒粗糙，劲直或上部稍曲折；内稃稍长或短于外稃，沿 2 脊显著有翼。花果期 5～7 月。

产湖北全省。生长在海拔 2 200m 以下的山坡、路旁、沟边林下。分布几遍全国。朝鲜，日本也有。为牲畜喜吃的优良牧草。

2. 前原鹅观草 （图 2919）

Roegneria mayebarana（Honda）Ohwi ——*Agropyron mayebaranum* Honda

多年生草本。秆单生或少数丛生，直立或基部稍膝曲，高 40～80cm。叶扁平，或干时边缘内卷，长 8～20cm，宽 3～7mm，上面粗糙，下面粗糙或光滑；叶舌长 0.5mm，截平；叶鞘光滑，有时基部的叶鞘边缘有纤毛。穗状花序直立，长 8～15cm；小穗长 1～2cm，含 5～10 小花；颖长圆状披针形，顶端尖，脉明显隆起，第 1 颖长 5～6mm，具 5～3 脉，第 2 颖长 7～9mm，具 5～7 脉；外稃长圆状披针形，边缘狭膜质，背部无毛，上部具明显的 5 脉，基盘两侧及腹面有微小短毛，第 1 外稃长 8～10mm，先端具长 2～3cm 的直芒；内稃约等长于外稃，2 脊无翼。花果期 6～8 月。

产宣恩县。生长在海拔 1 000m 的路旁。分布陕西、安徽、江苏、台湾、山东、河南。日本也有。

图 2919 前原鹅观草 Roegneria mayebarana

3. 纤毛鹅观草 （图 2920）

Roegneria ciliaris（Trin.）Nevski ——*Triticum*

ciliare Trin.

多年生草本。秆单生或少数丛生，直立，无毛，高40～100cm。叶片线形，扁平，长10～25cm，宽3～10mm，两面无毛，边缘粗糙；叶鞘无毛。穗状花序长10～20cm，直立或稍下垂，穗轴边缘粗糙；小穗长1.5～2cm（芒除外），含7～10小花；颖长圆状披针形，顶端有短尖头，两侧或一边常有细齿，具5～7脉，明显隆起，边缘与边脉上有纤毛，第1颖长7mm，第2颖长8mm；外稃长圆状披针形，边缘有硬纤毛，背部有粗毛，上半部有明显的5脉，先端两侧或一侧有细齿，第1外稃长8～9mm，顶端延伸成长1～2cm的芒，芒粗糙并反曲；内稃长圆状倒卵形，长约为外稃的2/3，脊上部疏被短纤毛。花果期5～7月。

产神农架。生长在海拔800m的山坡草丛中。我国南北各地广布。朝鲜、日本及俄罗斯远东地区也有。

图2920 纤毛鹅观草 Roegneria ciliaris

图2921 竖立鹅观草 Roegneria japonensis

4. 竖立鹅观草 （图2921）

Roegneria japonensis（Honda）Keng —— *Agropyron japonensis* Honda

多年生草本。秆少数丛生，直立，高60～80cm，直径2.5～4mm。叶片线形，扁平，长10～25cm，宽6～8mm，上面及边缘粗糙，下面光滑；叶舌长约0.5mm，截平；叶鞘光滑。穗状花序长10～22cm，穗轴边缘有短纤毛；小穗长13～15mm（芒除外），含7～9小花；颖长圆状披针形，顶端锐尖，偏斜，一侧有1细齿，有5～7脉，明显而隆起，第1颖长6mm，第2颖长7mm；外稃长圆状披针形，边缘有短纤毛，背部粗糙，上半部有显明的5脉，先端两侧具细齿，第1外稃长8～9mm，芒长2～2.5cm，粗糙并向外反曲；内稃倒卵状披针形，长约为外稃的2/3，脊上部粗糙。花果期5～6月。

产恩施、建始、巴东、神农架、宜昌、武汉。生长在海拔1 350m以下的山坡及路旁。分布于四川、陕西、江西、湖南、浙江、安徽、江苏、山东、山西、黑龙江。日本也有。

15. 小麦属 Triticum L.

一年生或二年生草本。叶片扁平；叶舌短，叶鞘光滑或略被短柔毛。穗状花序顶生，直立；小穗无柄，着生于穗轴的每节，含3~5小花，两侧压扁，脱节于颖之上，最下面2朵小花为两性花，上部的花常不结实；颖近革质，宿存，具3至数脉，顶端常延伸成短尖头至芒状，背部具脊；外稃背部扁圆或上部稍有脊，先端钝或具短芒，基部无基盘；内稃与外稃几等长，内折呈2脊；雄蕊3。颖果卵形或长圆形，易与稃片分离。约有20种，分布于亚洲西部和欧洲。我国约有2种，湖北常见栽培下列1种。

小麦 （图2922）

Triticum aestivum L.

一年生草本，在栽培状况下多为二年生，成疏丛。秆高60~120cm，节光滑或被毛。叶片长披针形，长20~35cm，宽1~1.4cm；叶舌短小，膜质；叶鞘光滑或略被短柔毛。穗状花序圆筒状，长4~10cm，宽约1cm；颖近革质，具5~9脉，顶端有短尖头，背有锐利的脊；外稃厚纸质，具5~9脉，顶端通常有芒，芒的长短变化很大；内稃与外稃等长，脊具窄翼。颖果长圆形或卵形，腹面有深纵沟顶端有毛，熟时易与稃片分离。

栽培谷类作物，是全世界主要的食粮之一。其品种和类型极多，在我国通常均秋冬播种，至翌年春末夏初收获。麦粒磨粉为重要的食粮。入药可作消化剂及治脚气病；麸素可作味精；麦麸可饲养家畜；秆为饲料，又可编织草帽，玩具或造纸。湖北省当前推广的优良品种有：鄂麦6号、鄂麦8号（九七五）、23021、1161、847、华麦7号、2133、荆州1号、荆州47、荆州66、毛颖阿夫、襄麦4号、襄麦5号等，此外还引种阿夫、阿拔、郑引1号、万年2号、矮秆糙、内乡5号等。

图2922 小麦 Triticum aestivum

16. 黑麦属 Secale L.

一年生或二年生草本。秆直立。叶线形，扁平；叶舌膜质。穗状花序顶生而紧密，穗轴延续而不折断；小穗无柄，两侧压遍，单生于穗轴各节，侧面对向穗轴，通常含2花，小穗轴脱节于颖之上，且延伸于顶生小花之后而成柄状；颖极窄，具1脉，先端渐尖至短芒；外稃具5脉，主脉延伸而成一长芒，上部边缘有刺状纤毛；内稃等长于外稃，边缘宽膜质；雄蕊3。颖果腹面有纵沟，顶端有毛，熟时易与稃片分离。约有5种，分布于亚洲、欧洲及非洲。我省引种下列1种。

黑麦 南麦（神农架） （图2923）

Secale cereale L.

图 2923　黑麦 Secale cereale

二年生草本。秆少数丛生，高 1 ~ 1.5m，花序以下部分密生白色长柔毛。叶线状披针形，扁平，长 20 ~ 30cm，宽 6 ~ 15mm；叶舌长约 0.5mm。穗状花序长 5 ~ 15cm，宽约 1cm，穗轴节间有白色长柔毛；小穗含 2 小花，长约 1.5cm（芒除外）；颖近等长，长约 1cm，沿中脉对折成脊，先端有芒尖；外稃三角状披针形，长 1.2 ~ 1.5cm，具 5 脉，沿脊和边缘有刺状纤毛，先端有长 1.5 ~ 2.5cm 长芒；内稃等长于外稃。颖果长圆形，淡褐色。花果期 5 ~ 7 月。

我省神农架有栽培。生长在海拔 1 600m 的山坡。我国北方地区栽培更为普遍。欧洲及美国广为栽植。谷粒可食用或作饲料；秆可造纸和编织；用作止血和催生药的“麦角”，即为麦角菌寄生于黑麦子房上形成的菌核。

17. 披碱草属 Elymus L.

（*Clinelymus* Nevski）

多年生丛生或具根茎的草本。叶扁平或多少内卷；叶舌短。穗状花序顶生，直立或下垂；小穗稠密或疏离，常 2 ~ 3 枚簇生每节上，通常无柄，含 2 ~ 11 小花；小穗轴脱节于颖之上；颖常刚硬，具 1 ~ 11 脉，先端尖至具长芒；外稃披针形，先端无芒或有长芒，芒通常反曲，具 5 脉；内稃有 2 脊；子房先端有绒毛。颖果线状长圆形。约有 50 种以上，分布于北温带和南美。我国有 9 种及数变种。湖北有 1 种。

麦蕒草　（图 2924）

Elymus tangutorum（Nevski）H. - M.

Clinelymus tangutorum Nevski

多年生丛生草本，高约 1m 许，具 4 ~ 5 节。叶片长 10 ~ 20cm，宽 6 ~ 14mm，两面粗糙；叶舌截平，长约 1mm；叶鞘光滑无毛。穗状花序生于秆顶，直立，较紧密，有时小穗多少偏于穗轴之一侧，长 8 ~ 15cm；穗轴边缘有小纤毛，通常每节具 2 枚小穗，但接近先端各节仅具 1 枚；小穗长 9 ~ 15mm，含 3 ~ 4 小花；颖披针形至线状披针形，稍短于第 1 小花，5 脉明显而粗糙，先端有长 1 ~ 3mm 的短芒；外稃披针形，全体无毛或仅上半部被有微小短毛，具 5 脉；第 1 外稃长 8 ~ 12mm，芒长 3 ~ 10mm，直立；内稃与外稃等长，脊上有纤毛。

图 2924　麦蕒草 Elymus tangutorum

产巴东、神农架。生长在海拔 800～1 640m 的沟边山坡灌丛和草地上。分布于四川及西北、华北等省。

18. 大麦属 Hordeum L.

一年生或多年生草本。秆直立。叶扁平；叶舌膜质，发达。穗状花序顶生，圆筒状或四方形；穗轴具节，逐节断落（栽培者除外），每节着生 3 枚小穗，稀仅 2 枚，中间小穗发育，无柄，两侧小穗不发育，有短柄，但在栽培种类中，两侧小穗大多正常发育；小穗两侧压遍，其腹面对向穗轴，含小花 1 朵，顶生小穗常不发育；颖狭窄，芒状至线形，等长，位于小穗的前面；外稃长圆状披针形，具 5 脉，背部圆形，顶端延伸成长芒或无芒；内稃与外稃等长，较狭，具 2 脊。颖果腹面有纵沟或凹陷，顶端有短柔毛，成熟后与内外稃粘着而不易分离，或在栽培的某些品种中容易分离。约有 20 种，分布于温带地区。我国连引种在内约有 6 种。湖北常见栽培下列 1 种。

大麦　（图 2925）

Hordeum vulgare L.

一年生栽培作物。秆粗壮，直立，高 50～100cm。叶片扁平，长 10～30cm，宽 6～10mm；叶舌长 1～2mm；叶鞘无毛，疏松裹被，两侧叶耳发育。穗状花序粗壮，长 3～8cm，每节着生 3 枚发育小穗，无柄，长 1～1.5cm（芒除外）；颖近等长，线状，微具短柔毛，先端有长 5～15mm 的芒；外稃宽披针形，具 5 脉，背部无毛，顶端延伸成长芒，芒粗糙；内稃与外稃等长。颖果先端有短柔毛，成熟后与内外稃粘着，不易脱落。

我省普遍栽培，是我国栽培粮食作物之一。谷粒可食用和作饲料，又可制啤酒与麦芽糖，入药为滋养强壮剂及治脚气病，麦芽助消化；秆可供编织草帽、玩具或造纸。目前我省主要栽培品种为早熟 3 号。

图 2925　大麦 Hordeum vulgare

19. 猬草属 Asperella Humb.

（*Hystrix* Moench）

多年生高大草本；秆单生或少数丛生，不分枝。叶披针形，扁平。穗状花序顶生，细弱，穗轴延续而不逐节断落；小穗孪生稀单生于每一节上，以其腹面对向穗轴，含 1～3 小花，顶生小花多不育；小穗轴脱节于颖之上，延伸于内稃之后而成柄状；颖缺或退化成一极小的短芒；外稃坚硬，披针形，背部圆，具 5～7 脉，顶端渐狭而延伸成长芒；内稃具 2 脊，脊具小纤毛；雄蕊 3。颖果狭长椭圆形，顶端有毛，腹面有浅沟，与内稃粘合而不易分离。约 8 种，分布于亚洲、北美和新西兰。我国有 2 种。湖北产下列 1 种。

图 2926 猬草 Asperella duthiei

猬草 （图 2926）

Asperella duthiei Stapf

多年生高大草本，高达 1m。秆少数丛生，直立或基部倾斜，具 4~5 节。叶片披针形，扁平，长 10~15cm，宽 1~1.5cm，上面无毛，下面疏被长柔毛，中脉较明显，稍凸起；叶舌长约 1mm，顶端截平；叶鞘被微柔毛，下部者常为干膜质。穗状花序细长下垂，长 10~15cm；穗轴节间被白色短柔毛；小穗孪生，各含 1 小花，具延伸的小穗轴长 3~4mm；颖缺或成短芒；外稃披针形，长约 1cm，具 5 脉，背部贴生小刺毛，基盘钝圆，被短柔毛，顶端有长 1.3~2.5cm 的长芒；内稃稍短于外稃，脊上疏生纤毛。花果期 6~8 月。

产巴东、神农架。生长在海拔 2 000m 的路旁山坡。分布于西藏、云南、四川、陕西、湖南、浙江等省区。

20. 黑麦草属 Lolium L.

多年生或一年生草本。秆直立。叶片线形，扁平。穗状花序顶生，稠密；小穗含少至多数小花，单生于穗轴各节，无柄，两侧压扁，以其背面对向不逐节断落的穗轴，小穗轴脱节于颖之上及各小花之间；顶生小穗的第 1 颖存在，其余小穗的第 1 颖均退化；第 2 颖位于背轴的一方，具 5~9 脉；外稃背部圆形，具 5 脉，无芒或有芒；内稃等长或稍短于外稃，2 脊明显；雄蕊 3；子房无毛。颖果腹部有凹陷，中部有纵沟，与内稃粘合不易脱离。约 12 种，分布于欧亚温带地区。我国引入栽培约有 4 种，湖北有 1 种。

黑麦草 （图 2927）

Lolium perenne L.

多年生草本，惟年限不长。秆丛生，柔软，基部常斜卧，高 30~60cm。叶片线形，质地柔软，长 10~20cm；宽 3~6mm；叶舌短小；叶鞘疏松，通常短于节间。穗状花序长 10~20cm，小穗有 7~11 小花，长 1~1.5cm；颖短于小穗，通常长于第 1 小花，有 5 脉，边缘狭膜质；外稃披针形，顶端无芒，或在上部小穗具有短芒，基盘明显；第 1 外稃长 6~7mm；内稃等长于外稃，脊上有短纤毛。花果期 6~7月。

原产欧洲，我国栽培为牧草。在武昌磨山采到此标本。

图 2927 黑麦草 Lolium perenne

21. 双稃草属 Diplachne Beauv.

一年生或多年生草本；秆有或无分枝。叶片线形，扁平或内卷；叶舌膜质，无毛或有毛。圆锥花序由多数总状花序组成；小穗稍两侧压扁，含数小花，具短柄，成2行排列于穗轴的一侧；小穗轴脱节于颖之上和各小花之间；颖等长或不等长，膜质，具1脉，先端锐尖；外稃具1~3脉，顶端有2~4齿裂，中脉隆起成脊，延伸成短尖头或短芒；内稃沿脊有纤毛；雄蕊3。颖果卵珠形或长圆形，易与内外稃分离。约15种，分布于热带和亚热带地区。我国仅有1种。湖北也产。

双稃草 （图2928）

Diplachne fusca（L.）Beauv.——*Festuca fusca* L.

多年生草本。秆少数丛生，直立或基部膝曲，有或无分枝，高40~90cm。叶片线形，常内卷成针状，长5~20cm，宽1~3mm，微粗糙；叶舌长2~6mm，膜质。圆锥花序长10~25cm，分枝及主轴微粗糙；小穗灰绿色，长6~10mm，含5~10小花，小穗柄长约1mm，粗糙，小穗轴节间疏生短毛；颖膜质，具1脉，披针形；外稃宽披针形，长3~5mm，具3脉，先端有2齿，中脉从齿裂间延伸成长1.5mm短芒，侧脉下部及基盘两侧被柔毛，第1外稃长4~5mm，向上渐短；内稃略短于外稃，脊上有短纤毛。花果期6~8月。

产湖北（参见《中国主要植物图说——禾本科》453页.1965.），多生长于潮湿之地。分布于华北、华东及华中诸省。可作家畜饲料。

图2928 双稃草 Diplachne fusca

22. 千金子属 Leptochloa Beauv.

一年生或多年生草本。秆直立或斜升，基部着土后节部易生根。叶片线形，扁平或边缘内卷。圆锥花序由多数细弱穗形的总状花序组成；小穗含2至数小花，两侧压扁，具短柄或无柄，覆瓦状排列为两行在穗轴的一侧，小穗轴脱节于颖之上及各小花之间；颖不等长，具1脉，膜质、渐尖或具短尖头，通常短于第1小花，有时第2颖可长于第1小花；外稃宽卵形，具3脉，先端尖或钝，通常无芒；内稃等长或略短于外稃，具2脊。颖果长圆形，平滑或粗糙。约有27种，分布于热带和亚热带地区。我国有2种。湖北均产。

1. 叶鞘及叶片均无毛；小穗长2~4mm，有3~7小花 …………………………………… 1. 千金子 L. chinensis
1. 叶鞘及叶片通常疏被疣基的柔毛；小穗长1~2mm，有2~4小花 ………………… 2. 虮子草 L. panicea

1. 千金子 （图2929）

Leptochloa chinensis（L.）Nees——*Poa chinensis* L.

一年生草本。秆丛生，直立，高约50cm，无毛。叶片扁平或卷折，长10~35cm，宽

图2929 千金子 Leptochloa chinensis

多撕裂；叶鞘疏生有疣基柔毛。圆锥花序长10~30cm；分枝细弱，微粗糙；小穗带紫红色，长1~2mm，含2~4小花；颖披针形，具1脉，背面粗糙，第1颖长约1mm，第2颖长约1.5mm；外稃卵状披针形，具3脉，背面有柔毛；内稃椭圆形，略短于外稃，脊上有纤毛。颖果圆球形。花果期8~10月。

产全省各地。生长于沟边、路旁、屋侧园圃内。分布于四川、陕西、广西、广东、台湾、安徽、江苏。为优良牧草。

2~7mm；叶舌长1~2mm；叶鞘无毛。圆锥花序长10~45cm，分枝及主轴微粗糙；小穗常带紫色，含3~7花，长约2.5mm；颖具1脉，膜质，第1颖长约0.8mm，第2颖长约1.2mm；外稃具3脉，具脊，先端钝，无毛或被柔毛，第1外稃长约1.5mm；内稃短于外稃，先端钝，具2脊。颖果长圆球形，长约1mm。花果期8~10月。

产全省各地。生长在路旁、沟边、田埂等低湿处。分布于四川、贵州、陕西、广西、广东、台湾、浙江、安徽、江苏等省区。可作牧草。

2. 虮子草（图2930）

Leptochloa panicea (Retz.) Ohwi —— *Poa panicea* Retz.

一年生草本。秆丛生，较细弱，高30~70cm。叶片线状披针形，长8~15cm，宽2~5mm，上面无毛，下面沿脉疏生有疣基的柔毛；叶舌膜质，先端

图2930 虮子草 Leptochloa panicea

23. 穇属 Eleusine Gaertn.

多年生或一年生草本。秆丛生，叶片线形；叶舌膜质。穗状花序纤细，2~5枚成指状排列于秆顶；小穗淡绿色，含有数小花，两侧压扁，无柄，覆瓦状紧密排列为两行于穗轴的一侧；小穗轴脱节于颖之上及各小花之间；颖不等长，披针形，宿存，短于第1小花；外稃具3~5脉，顶端尖，中脉与其邻近的2侧脉密接，形成背脊；内稃较短，具2脉成脊，沿脊有翼或无翼；雄蕊3；子房无毛。胞果宽椭圆形，其果皮薄而膨胀，疏松地包围种子而与种子极易分离；种子黑褐色，熟时有波状花纹。约10种，分布于热带和亚热带地区。我国有2种。我省均有产。

1. 植物体较矮小，秆基部倾斜呈匍状；花序分枝不弯曲；种子卵形……………………1. 牛筋草 E. indica

1. 植物体较高大粗壮，秆直立；花序分枝成熟时向内弯曲成鸡爪状；种子球形 ……… 2. 穇子 E. coracana

图 2931　牛筋草 Eleusine indica

1. 牛筋草（图 2931）

Eleusine indica（L.）Gaertn.——*Cynosurus indicus* L.

一年生草本。秆丛生，基部倾斜向四周开展呈匍匐状，高 10～80cm。叶片扁平或卷折，长 10～30cm，宽 2～5mm，中脉显著凸起，无毛或上面常被疣基柔毛；叶舌长约 1mm；叶鞘压扁而具脊，无毛或疏生疣毛，鞘口有长柔毛。穗状花序长 3～13cm，2～5 枚成指状着生于秆顶；小穗长 3～5mm，含 3～6 小花；颖披针形，顶端尖，有 1 脉成脊，边缘近膜质，第 1 颖长 1.5～2mm，第 2 颖长 2～3mm；第 1 外稃长 3～3.5mm，脊上有狭翼；内稃短于外稃，脊上有小纤毛。种子卵形，有波状皱纹。花果期 7～10 月。

产全省各地。适应性很强，为旷野或路旁的野草。分布几遍全国，世界温热带也有分布。可作牧草；全草入药有消炎功效。

2. 穇子　（图 2932）

Eleusine coracana（L.）Gaertn.——*Cynosurus coracanus* L.

一年生草本；秆直立，无毛，常具分枝，高 50～110cm。叶片宽线形，长 10～50cm，宽 5～10mm；叶舌长 1～2mm，边缘有纤毛；叶鞘光滑无毛。穗状花序粗壮，长 4～9cm，2～9 枚成指状着生于秆顶，成熟时弯曲如鸡爪；小穗含 5～6 小花，长 7～9mm；颖顶端尖，明显具脊而粗糙，长 3～4mm；第 1 外稃长约 4mm；内稃短于外稃。种子球形，黑色，皱纹不显著。花果期 8～10 月。

湖北省利川市栽培。我国长江以南各省多见栽培，广布于非洲和南亚。子实可供食用。

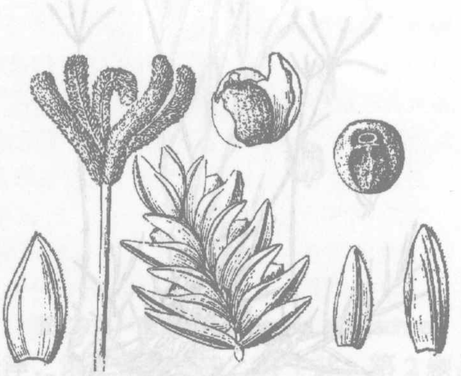


图 2932　穇子 Eleusine coracana

24. 虎尾草属 Chloris Swartz

一年生或多年生草本。秆直立或斜升，丛生。叶片扁平或纵折。穗状花序少至多数成指状簇生于秆顶；小穗覆瓦状排列成 2 行着生于穗轴的一侧，含 2～4 小花，第 1 小花为两性花，其余小花不孕，互相包卷成球状，脱节于颖之上；颖不等长，具 1 脉，宿存，通常具小尖头或短芒；第 1 外稃狭或宽，具 3 脉，先端尖或钝，具 2 浅裂或全缘，中脉延伸成直芒，边脉及基盘具长柔

毛；内稃与外稃近等长，沿脊有小纤毛；不孕花仅有外稃，先端截平，有长芒，无毛。约40~50种。分布于热带和亚热带地区。我国有3种，产西南部至台湾，另有引种者1种。湖北常见下列1野生种。

虎尾草 （图2933）

Chloris virgata Swartz

一年生草本。秆丛生，直立或基部膝曲，着土后基部节易生根，高20~40cm。叶片线形，长8~20cm，宽3~5mm，上面及边缘粗糙，下面无毛；叶舌长约1mm，有小纤毛；叶鞘无毛，背部有脊，疏松裹秆，最上的叶鞘肿胀而包藏着花序。穗状花序4~10枚簇生于秆顶，长3~5cm；小穗长3~4mm（芒除外），无柄，紧密地覆瓦状排列于穗轴之一侧，含2小花；颖披针形，具1脉，膜质，第1颖长1.5~2mm，第2颖长约3mm，具短芒；第1外稃长约3mm，具3脉，边脉具长柔毛，着生中部以上的约与稃体等长，芒自顶端稍下伸出，长5~15mm；内稃稍短于外稃；不孕外稃顶端截平，有长5~8mm的芒。花果期7~10月。

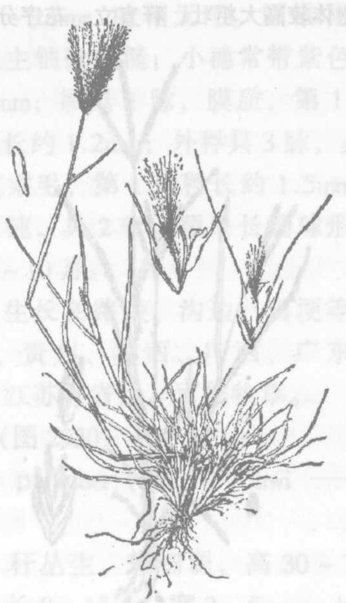


图2933 虎尾草 Chloris virgata

产房县。生长于海拔360m的山坡路边。分布几遍全国。两半球热带也有分布。

25. 狗牙根属 Cynodon Rich.

多年生草本，有根茎及匍匐茎。根茎被有锐利坚硬的鳞片。叶片狭短，扁平；叶舌短，截平。穗状花序纤弱，数枚呈指状着生于秆顶；小穗两侧压扁，通常含1花，无柄，覆瓦状排列成两行生于穗轴的一侧；小穗轴脱节于颖之上，并延伸于内稃之后成针芒状，有时上面有退化外稃；颖狭，近等长，具1脉，膜质；外稃较长而阔，具3脉，极压扁，侧脉接近边缘，被毛；内稃几等长于外稃，具2脊。颖果长圆形。约10种，分布于热带和亚热带地区。我国有2种及1变种。湖北有下列1种。

图2934 狗牙根 Cynodon dactylon

狗牙根 绊根草 （图2934）

Cynodon dactylon（L.）Pers. ——*Panicum dactylon* L.

多年生草本，具根茎。匍匐茎长达1m，其上着生成簇的叶片。秆直立部分高10~30cm。叶片短线形，长2~6cm，宽1~3mm；叶舌短，有小纤毛；叶鞘无毛或疏生柔毛，鞘口有长柔毛。穗状花序

3~6枚成指状簇生于秆顶，长2.5~5cm；小穗绿色或带紫色，含1花，长2~2.5mm；颖几等长，长1.5~2mm，具1脉成背脊，边缘膜质；外稃与小穗等长，舟形，钝，脊上有微毛；内稃与外稃等长，具2脊。颖果熟时易与稃片分离。花果期5~9月。

产全省。多生长于路旁和草地。我国除北部和西部外，各省区均产之。世界温热地区也有。本种植物因其叶柔嫩，牧畜喜食，为优良的饲料；根茎蔓延力强，广铺地面，为很好的保土固堤植物，又可铺建草坪；全草入药，有清血之效。

26. 䓣草属 Beckmannia Host

一年生草本。秆直立。叶片扁平。圆锥花序窄狭，由多数短而贴生或斜升的穗状花序组成；小穗通常含1花，稀为2花，近圆形，两侧压扁，几无柄，成两行覆瓦状排列于近三角形的穗轴之一侧，小穗轴脱节于颖之下，不延伸于内稃之后；颖半圆形，等长，钝或凹尖，边缘膜质，有3脉；外稃披针形，具5脉，稍露出于颖外，顶端尖或有短尖头；内稃椭圆形，具2脊，稍短于外稃；雄蕊3。颖果椭圆形，与稃片分离。约2种，分布于北温带，我国均产之。湖北产下列1广布种。

䓣草 （图2935）

Beckmannia syzigachne (Steud.) Fernald —— *Beckmannia erucaeformis* (L.) Host var. *uniflora* Scribn. ex A. Grag

一年生直立草本。秆高20~100cm。叶片线状扁平，长5~15cm，宽3~8mm，上面和边缘粗糙，下面平滑；叶舌长3~5mm，膜质；叶鞘无毛，疏松裹秆。圆锥花序狭长，长10~20cm；分枝直立或斜升；小穗灰绿色，通常含1花，扁圆形，长约3mm；颖半圆形，边缘质薄，白色，背面有3脉和横皱纹；外稃先端尖芒状，突出于颖片之外；内稃稍短于外稃，较狭小。颖果长约2mm。花果期5~8月。

产全省各地。多生长于水旁湿处。分布几遍全国。朝鲜、日本、前苏联也有。

图2935 䓣草 Beckmannia syzigachne

27. 落草属 Koeleria Pers.

多年生或一年生草本。秆簇生。叶片狭线形。穗状圆锥花序着生秆端；小穗两侧压扁，含2~5小花，几无柄；小穗轴脱节于颖之上，延伸于顶生内稃之后成刺状；颖略不等长，宿存，边缘膜质而有光泽，第1颖较短狭，具1脉，第2颖具3脉，有毛或粗糙；外稃有光泽，具不明显的3~5脉，边缘及顶端宽膜质，第1外稃等长或稍长于颖片，先端尖，或于顶端稍下处有短芒；内稃向内对折成2脊，几与外稃等长；雄蕊3。颖果长圆形。约20种，分布于温带地区。我国约有2种。我省产下列1种。

落草 （图2936）

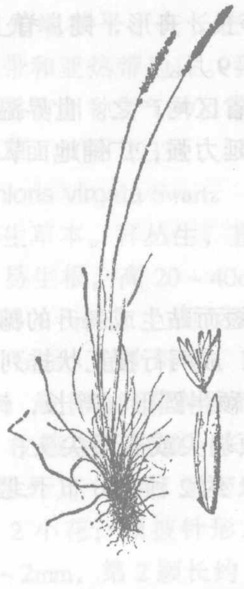


图 2936 落草 Koeleria cristata

Koeleria cristata（L.）Pers. *Aira cristata* L.

多年生草本。秆簇生，直立，高30~50cm，花序下密被细绒毛。叶片狭，常内卷或扁平，长2~15cm，宽1~2mm，被短柔毛或无毛；叶舌长1~2mm，截平或齿裂；叶鞘常被短柔毛，枯萎后碎裂作纤维状而残存秆基。穗状圆锥花序长4~8cm，有光泽，穗轴及分枝均被柔毛；小穗含2~5小花，长4~6mm；颖倒卵状长圆形或长圆状披针形，顶端尖，边缘宽膜质，脊上粗糙，第1颖具1脉，长3~3.5mm，第2颖具3脉，长3~4.5mm；外稃披针形，先端尖；内稃透明膜质，顶端2裂，脊上微粗糙。花果期4~7月。

产襄阳、荆门、武汉（江夏）、鄂州。生长在低海拔的山坡或路旁。分布于西北、华东、华北及东北。

28. 三毛草属 Trisetum Pers.

多年生草本。秆单生或丛生。叶片线形；叶舌膜质；叶鞘无毛，疏松裹秆。穗状圆锥花序开展或紧缩；小穗两侧压扁，含2~6花，小穗轴无毛或有疏柔毛，延伸于顶生小花之后成刺状或具不育小花；颖不等长，膜质，先端尖，具脊，有1~3脉；外稃披针形，基部具短毛，先端2裂，中部以上有芒；内稃透明膜质，有2脊，等长或较短于外稃；雄蕊3；子房通常无毛。颖果与稃片离生，无腹沟。约75种，分布于两半球的温寒地带。我国约有8种，大都为牧草。湖北有3种。

1. 圆锥花序紧缩成穗状，长5~12cm，花序下密被柔毛 …………………………………… 1. 长穗三毛草 T. clarkei
1. 圆锥花序疏松较开展，其下无毛。
    2. 小穗黄绿色或褐绿色，穗轴有短柔毛或下部近无毛；外稃顶端2裂片长而尖，第1内稃长约为外稃的1/2~2/3；叶鞘无毛，短于节间 …… 2. 三毛草 T. bifidum
    2. 小穗银褐色，穗轴有长柔毛，外稃顶端2微齿，第1内稃稍短于外稃，背部不作弧形；叶鞘被微毛，通常长于节间 ……………………… 3. 湖北三毛草 T. henryi

1. 长穗三毛草 （图2937）

Trisetum clarkei（Hk. f.）R. R. Stewart — *Avena clarkei* Hk. f.

多年生草本；秆直立，高30~60cm，具3节，花序以下被密柔毛，叶片线形，扁平，长8~12cm，

图 2937 长穗三毛草 Trisetum clarkei

宽3～4cm，无毛；叶鞘无毛；叶舌膜质，长约3mm。圆锥花序紧缩成穗状，疏松，发亮，通常呈浅褐色或草黄色，长5～12cm，宽约1cm，下部常具间断，穗轴及小穗柄均被柔毛；小穗长约5～6mm；颖不等长，先端尖，第1颖长3～3.5mm，具1脉，第2颖长约5mm，具1～3脉；外稃背部粗糙，先端2微齿，顶端以下约2mm处生芒，芒长约5mm，反曲，第1外稃长约5mm，略长于内稃。花果期7～9月。

产神农架。生长在海拔2 800m的山脊草丛中。分布于西藏、青海。

2. 三毛草　（图2938）

Trisetum bifidum（Thunb.）Ohwi ——*Bromus bifidus* Thunb.

秆直立或基部膝曲，无毛，高35～70cm，有2～4节。叶片线形，扁平，长5～15cm，宽3～5mm，常无毛；叶舌膜质，长约1mm；叶鞘疏松无毛，通常短于节间。圆锥花序开展，其下无柔毛，有光泽，长10～20cm；小穗长6～8mm（芒除外），黄绿色或褐绿色，有2～3小花；小穗轴及穗轴有短柔毛或下部近于无毛；第1颖长2～3.5mm，有1脉；第2颖长4～6mm，有3脉；外稃背部粗糙，顶端2裂，裂片长而渐尖，顶端以下约2mm处伸出一芒，芒细弱，长约7～10mm，反曲；内稃甚短，长约为外稃的1/2～2/3，背部向外作弧形；花药长约0.8mm。花果期夏秋季。

产宜昌、神农架。生长在海拔700～1 280m的山坡。分布于四川、广东及华东。朝鲜与日本也有。

图2938　三毛草 Trisetum bifidum

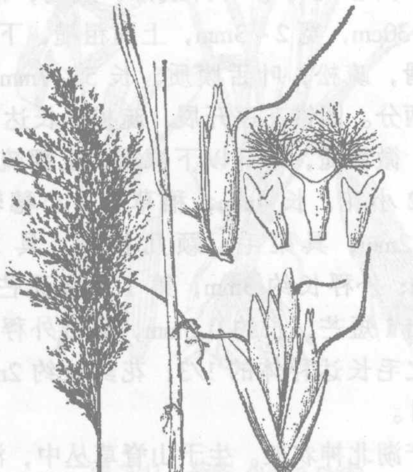


图2939　湖北三毛草 Trisetum henryi

3. 湖北三毛草　（图2939）

Trisetum henryi Rendle

秆直立，少数丛生，光滑，高40～120cm叶片线形，扁平，长8～30cm，宽5～10mm，

粗糙或上面被微毛；叶舌长1.5~2mm，被柔毛；叶鞘闭合至顶部，通常长于节间，被微毛。圆锥花序疏松开展，其下无柔毛，有光泽，长10~20cm；小穗长5~7mm，银褐色，有2~3小花；小穗轴及穗轴均被柔毛；第1颖长3~4mm，有1脉；第2颖长4~6mm，有3脉；外稃背部粗糙，顶端2微齿，顶端以下约2mm处伸出一芒，芒细弱，长5~6mm，反曲；内稃稍短于外稃；花药长约3mm。花果期夏秋季。

产神农架、房县。生长在海拔1 650m的山坡草地。分布于陕西、江西、浙江、安徽。

29. 发草属 Deschampsia Beauv.

多年生草本。秆丛生。叶片线形，常卷折。圆锥花序开展，小穗含2~4小花，具柄，有光泽，小穗轴脱节于颖之上，具柔毛，顶端延伸至顶生内稃之后成一秃裸或毛笔状的柄；颖片膜质，几等长，具短尖，有脊，较长或略短于小穗，第1颖具1脉，第2颖常具3脉；外稃近透明膜质，顶端啮蚀状，背部在中部以下有芒，芒直立或膝曲；基盘有毛；内稃薄膜质，几等长于外稃；雄蕊3；花柱短，柱头帚刷状。颖果无腹沟，与稃片分离。约60种，分布于温带。我国有3种，湖北产1新变种。

无芒发草 （新变种） （图2940）

Deschampsia caespitosa（L.）Beauv. var. **exarista** Kuo et Zhen-lan Wu var. nov.

多年生草本；秆丛生，直立或基部膝曲，高达80cm，具2~3节。叶片线形，质韧，常纵向卷折，长5~30cm，宽2~3mm，上面粗糙，下面无毛；叶鞘光滑，疏松；叶舌膜质，长5~7mm，先端渐尖且常两分。圆锥花序开展，疏松，长达18cm；分枝细弱，微粗糙，中部以下裸露，上部疏生小穗；小穗含2小花，长4mm，稻草色；小穗轴节间长约1.5~2mm，具柔毛；颖几相等，具3脉，长约4.5mm；外稃长约3mm，第1外稃无芒或上端1/5处伸出1短芒，长约0.5mm，第2外稃无芒，基盘两侧之毛长达稃体的1/3；花药长约2mm。花果期7~9月。

产湖北神农架。生于山脊草丛中，海拔2 800m，1977年8月18日，鄂植考队24910（模式）。

本变种与原种的区别在于第1外稃无芒或上端1/5处伸出1短芒，长约0.5mm，第2外稃无芒，第颖具3脉。

图2940 无芒发草 Deschampsia caespitosa var. exarista

无芒发草（新变种）

Deschampsia caespitosa（L.）Beauv. var. **exarista** Kuo et Zhen-lan Wu var. nov.

A typo recedit lemmate primo exaristato vel breviarista 0.5mm. longa in quinta parte supero, secundo exaristato; gluma prima 3-nervi.

Expedition 24910 (Typus in Herb. Wuhan Bot. Inst. Acad. Sin. conserv.)

30. 燕麦属 Avena L.

一年生草本。秆直立。叶片扁平，柔软；叶舌透明膜质，长2~4mm；叶鞘光滑无毛。圆锥花序顶生，疏松；小穗下垂，含2~6小花，小穗轴有毛或无毛，脱节于颖之上和各小花之间（栽培品种则不易在各小花之间断落）；颖大而膜质，不等长，有7~11脉；外稃质硬，有5~9脉，无毛或有毛，背面中部常有膝曲扭转的芒或无芒；内稃较短狭；雄蕊3；子房有毛。颖果与稃片分离或为其所包藏。约70种，分布于温带和亚热带高山区。我国连栽培在内约有4种。本书收1种、1变种及1栽培种。

1. 小穗轴无毛，常弯曲，第1节间长达1cm ………………………………………… 1. 莜麦 A. nuda
1. 小穗轴密生硬毛，不弯曲，第1节间长约3mm ………………………………… 2. 野燕麦 A. fatua

1. 莜麦 （图2941）

Avena nuda L.

一年生草本。秆直立，丛生，高60~80cm。叶片扁平，长10~20cm，宽5~10mm，微粗糙；叶舌长约3mm；叶鞘疏松裹秆。圆锥花序开展，排列疏松，长15~20cm，分枝有角棱，粗糙；小穗含3~6小花，长2~4cm；小穗轴无毛，常弯曲，第1节间长达1cm；颖近相等，长1.5~2.5cm，具7~11脉；外稃草质，无毛，具9~11脉，基盘无毛，先端通常2裂，无芒或背面1/4以上处有芒，芒长1~2cm，直立或反曲；内稃长为外稃的1/2，沿脊具纤毛。颖果易与稃片分离。花果期6~8月。

我省宣恩、兴山、神农架见有栽培。生长于山坡或玉蜀黍地里。我国西北、华北等地有栽培。谷粒可制面粉供食用或作饲料。

图2941 莜麦 Avena nuda

2. 野燕麦 （图2942）

Avena fatua L.

一年生草本。秆光滑无毛，直立或基部膝曲，高50~100cm。叶片扁平，长10~30cm，宽3~13mm，微粗糙，或上面及边缘疏生柔毛；叶舌透明膜质，长1~5mm；叶鞘无毛，或在基部稍被微毛，疏松裹秆。圆锥花序顶生，开展，长10~25cm，分枝有角棱，粗糙；小穗含2~3小花，长1.8~2.5cm；小穗轴密生硬毛，不弯曲，第1节间长约3mm，节脆硬易断落；颖几等长，具9脉；外稃质坚硬，背面中部以下具硬毛，基盘密生短毛，芒从稃体中部稍下处伸出，芒长2~4cm，膝曲而扭转，第1外稃长1.5~2cm；内稃较短狭。颖果腹面有纵沟。花果期4~8月。

产全省各地。生长于荒野、路边或田间。广布于我国南北各省区。欧亚大陆的温寒地带也有。可作饲料；也是小麦田有害杂草。

图 2942 野燕麦 *Avena fatua*

2a. 光轴野燕麦

Avena fatua L. var mollis Keng

与原种的主要区别是：外稃光滑无毛，小穗轴节间光滑无毛或微被贴生柔毛。

产鹤峰、宜昌、神农架、武汉（江夏）。生长在海拔 1 400m 以下的路边或混生在麦田中。

31. 异燕麦属 Helictotrichon Von Besser

多年生草本。叶线形，扁平或内卷；叶舌膜质，截平或齿裂。顶生圆锥花序开展或紧缩，有光泽；小穗具柄，含 3 至数小花，有时顶生小花不孕或退化，小穗轴有毛，脱节于颖之上及各小花之间；颖常不等长，具 1～5 脉，第 2 颖约与第 1 花等长或稍长，边缘宽膜质；外稃具 5 至数脉，薄膜质，背部为圆形，先端具 2 齿裂，芒从背面中部附近处伸出，膝曲，芒柱扭转，基盘钝而有毛；内稃较小，具 2 脊，沿脊有纤毛，先端 2 齿裂或全缘；雄蕊 3；子房先端有毛。约 90 种，分布于欧洲、热带南非洲和亚洲，少数产北美洲。我国约有 12 种。湖北有下列 1 种。

光花异燕麦 （图 2943）

Helictotrichon leianthum（Keng）Ohwi —— *Avena leiantha* Keng

多年生草本。秆直立，丛生，高 50～70cm，无毛或下部疏被倒生柔毛。叶片线形，扁平或边缘稍内卷，长 10～30cm，宽 3～6mm，上面被短柔毛，下面无毛；叶舌长约 1mm，截平；叶鞘疏松裹秆，无毛或被倒生柔毛。圆锥花序疏散，下垂，长 10～18cm；分枝细弱，弯曲，下部裸露；小穗含 3～4 小花，顶生小花渐不发育，长 1～1.3cm，小穗轴仅上部具毛，下部无毛；颖光滑无毛，第 1 颖具 1 脉，长 3～4mm，第 2 颖具 3 脉，长约 6mm；第 1 外稃长 9～10mm，具 7 脉，芒从背面中部附近伸出，膝曲而扭转，基盘被长约 1mm 之短毛；内稃较短狭，脊上具纤毛。花果期 5～7月。

产兴山县。生长在荫蔽处。分布于四川、甘肃、陕西、浙江、山西。

图 2943 光花异燕麦 *Helictotrichon leianthum*

32. 拂子茅属 Calamagrostis Adans.

多年生高大或细弱的草本。秆直立，单生或丛生。叶片线形，扁平或内卷；叶舌膜质。圆锥花序紧缩或开展；小穗狭，通常有 1 稀为 2 小

花；小穗轴脱节于颖之上，有丝状柔毛或无毛，延伸于内稃之后或极短至缺；两颖近等长，有时第1颖较长，锥状狭披针形，顶端尖或长渐尖，有1～3脉；外稃透明膜质，短于颖，有3～5脉，先端有微齿或2裂，基盘两侧的柔毛长于或短于稃体，有芒、无芒或仅具短芒尖，芒自顶端以下或中部或基部附近伸出，细直或扭转；内稃等长或较短于外稃。约200多种，分布于温带地区。我国约有30余种。湖北有下列8种及3变种。

1. 颖片窄披针形，先端渐尖；外稃明显的短于颖，基盘两侧之柔毛长于外稃；延伸小穗轴极短或缺。
  2. 圆锥花序紧密，基部有间断；芒由外稃的中部附近伸出……………………………… 1. **拂子茅** C. epigeios
  2. 圆锥花序疏松开展；芒由外稃顶端伸出…………………………………… 2. **假苇拂子茅** C. pseudophragmites
1. 颖片披针形，先端锐尖；外稃略短于颖，基盘两侧之柔毛短于或等长于外稃；延伸小穗轴明显，被长柔毛。
  3. 外稃基盘两侧之柔毛甚短，长为稃体的1/5～1/2。
    4. 芒自外稃中部或稍上处伸出；秆在花序下粗糙 ………………………………… 3. **糙野青茅** C. scabrescens
    4. 芒自外稃中部以下或自基部附近伸出。
      5. 圆锥花序广开展，宽6～15cm；芒自外稃基部约1/5处伸出；叶舌长5～27mm，顶端常撕裂 …
      ……………………………………………………………………………………………… 4. **高大野青茅** C. henryi
      5. 圆锥花序紧缩或疏松，稀可稍开展（纤毛野青茅，疏花野青茅）。
        6. 圆锥花序紧密成穗状；第1颖边缘具纤毛 ……………………………… 5. **湖北野青茅** C. hupehensis
        6. 圆锥花序疏松开展或较紧缩。
          7. 叶舌先端常撕裂，长2～5mm；圆锥花序较紧缩 ………………………… 6. **野青茅** C. arundinacea
          7. 叶舌先端不裂。
            8. 叶舌长1～3mm；外稃基盘两侧的毛长为稃体的1/5～1/3。
              9. 第1颖边缘有纤毛………………………………… 6a. **纤毛野青茅** C. arundiacea var. ciliata
              9. 第1颖边缘无纤毛……………………………… 6b. **疏花野青茅** C. arundiacea var. laxiflora
            8. 叶舌长2～8mm；外稃基盘两侧毛长约为稃体的1/2 ……
            …………… 6c. **长舌野青茅** C. arundinacea var. ligulata
  3. 外稃基盘两侧之柔毛等长于稃体，或长为稃体的1/2以上。
    10. 圆锥花序较紧缩，宽1～1.5cm，分枝常孪生；外稃基盘两侧之柔毛长为稃体的1/2～2/3，芒自基部附近伸出………………………… 7. **箱根野青茅** C. hakonensis
    10. 圆锥花序疏松开展，宽3～10cm，分枝簇生；外稃基盘两侧之柔毛与稃体等长，芒自中部附近伸出 ……
    ………………………… 8. **大叶章** C. purpurea

图2944　**拂子茅** Calamagrostis epigeios

1. 拂子茅　狗尾巴草（罗田）　（图2944）

Calamagrostis epigeios (L.) Roth ——*Arundo epigejos* L.

多年生草本。秆直立，高50～130cm，无毛。叶片扁平或内卷，长20～35cm，宽5～8mm，上面及边缘粗糙，下面较光滑；叶舌长2～6mm，膜质；叶鞘平滑无毛或稍粗糙。圆锥花序紧密，圆筒形，

基部有间断，长10～20cm；分枝簇生，直立或在开花时斜向上升，与小穗柄均粗糙；小穗线形，长5～7mm，灰绿色或略带紫色；颖几等长，主脉上粗糙；外稃长3.5mm，顶端齿裂，芒自背面中部附近伸出，长2～3mm，基盘之柔毛长几与颖相等；内稃长约为外稃的2/3，先端细齿裂。花果期6～8月。

产宣恩、巴东、兴山、神农架、武汉（黄陂）、鄂州、罗田。生长在海拔900～1 800m的荒地、山坡草丛或灌木丛中。分布几遍全国。东半球温带地区也普遍生长。为牲畜爱食的牧草；秆可编席或草垫，也可盖房顶；根茎顽健，抗盐碱，耐低湿，为固土护堤的好材料。

2. 假苇拂子茅 （图 2945）

Calamagrostis pseudophragmites（Hall. f.）Koel. ——*Arundo pseudophragmites* Hall. f.

多年生草本。秆直立，高70～100cm。叶片扁平或内卷，长15～30cm，宽3～7mm，粗糙；叶舌长圆形，长约1cm；叶鞘平滑无毛，疏松裹秆。圆锥花序长圆状披针形，疏松开展，长20～35cm；分枝簇生，直立，略粗糙；小穗成熟后草黄或带紫色，长5～7mm；颖不等长，线状披针形，具1脉或第2颖具3脉，主脉粗糙，第1颖长5～7mm；第2颖长4～5mm；外稃长3～4mm，基盘之柔毛等长于颖或稍短；芒自外稃顶端或稍下伸出，长1～3mm；内稃长为外稃的1/3～2/3。花果期6～8月。

产湖北。广布于我国东北、华北、西北、四川、云南、贵州；欧亚大陆温带也有。多生长于山坡草地及阴湿处。可作饲料；又为防沙固堤植物。

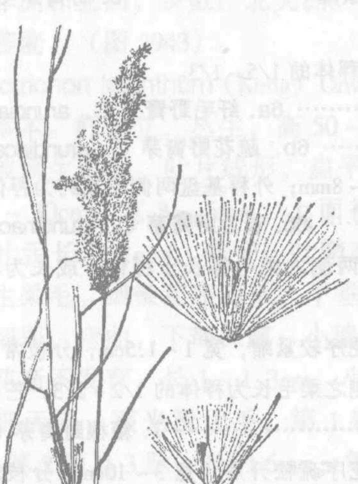


图 2945 假苇拂子茅 Calamagrostis pseudophragmites

图 2946 糙野青茅 Calamagrostis scabrescens

3. 糙野青茅 （图 2946）

Calamagrostis scabrescens Griseb.

多年生草本。秆直立，高70～100cm，花序以下粗糙。叶片扁平或内卷，长10～20cm，宽3～6mm，两面粗糙；叶舌膜质，长约5mm；叶鞘无毛，微粗糙。圆锥花序紧密，长15～

20cm；分枝簇生，与小穗柄均粗糙；小穗带紫色，长4～7mm；颖长圆状披针形，粗糙，近相等，第1颖边缘具纤毛；外稃长3～5mm，先端具细齿裂，粗糙，基盘两侧之柔毛长为稃体的1/4，芒自中部或稍上处伸出，长6～7mm，基部膝曲，延伸小穗轴被毛，连同其上的柔毛共长达4mm；内稃较外稃短1/3。花果期7～10月。

产神农架。生长在海拔2 800m的山脊草丛中。分布于云南、四川、甘肃。印度及锡金也有。

4. 高大野青茅　（图2947）

Calamagrostis henryi（Rendle）P. C. Kuo et S. L. Lu ——*Deyeuxia henryi* Rendle

多年生草本；秆成疏丛，直立而粗壮，高达1m，花序以下粗糙。叶片线形，长15～80cm，宽5～10mm，上面具柔毛，下面及边缘粗糙，中脉粗壮凸起；叶舌长圆披针形，顶端常撕裂，长5～27mm；叶鞘被微糙毛或无毛。圆锥花序开展，长20～35cm；分枝簇生，粗糙，下部1/4或1/2常裸露；小穗带紫色，长4～5mm；颖近等长，第1颖具1脉，第2颖具3脉，脉上粗糙；外稃长约4mm，先端4齿裂。芒自外稃基部约1/5处伸出，长约5mm，中部以下稍膝曲，芒柱扭转，基盘两侧的毛长为外稃的1/3～1/2；内稃等长或稍短于外稃；延伸小穗轴长约1mm，连同其上的柔毛共长2.5mm。花果期8～10月。

产巴东、兴山、神农架、房县。生长在海拔800m的山坡灌丛下。分布于四川、贵州。

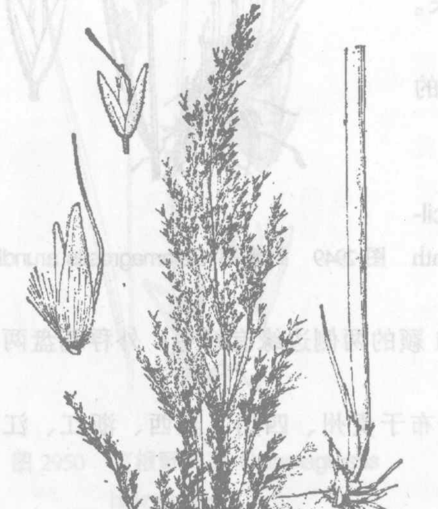


图2947　高大野青茅 Calamagrostis henryi

图2948　湖北野青茅 Calamagrostis hupehensis

5. 湖北野青茅　阴棵草（罗田）　（图2948）

Calamagrostis hupehensis（Rendle）P. C. Kuo et S. L. Lu ——*Deyeuxia hupehensis* Rendle

多年生草本。秆直立，少数丛生，高60～80cm，无毛。叶片线形，纵卷，长20～35cm，宽4～6mm，上面有细毛，下面无毛；叶舌长1～3mm；叶鞘无毛，稍粗糙。圆锥花序紧密，长10～12cm；

分枝簇生，下部1/3常裸露，与小穗柄均粗糙；小穗草黄色而带紫色，含1花，长约4mm；颖近膜质，几等长，第1颖具1脉，边缘具纤毛；外稃长3mm，先端裂齿状，芒从稃体之基部伸出，长约6mm，中部以下膝曲，芒柱扭转，基部两侧的毛长为外稃的1/4，内稃稍短于外稃；延伸小穗轴长约1mm，与其柔毛共长达2～2.5mm。花果期9～10月。

产鹤峰、兴山、罗田。生长在海拔1 300～2 700m的丛林溪边。分布于江西。

6. 野青茅 （图2949）

Calamagrostis arundinacea（L.）Roth ——*Agrostis arundinacea* L. ——*Deyeuxia sylvatica*（Schrad.）Kunth

多年生草本。秆直立，丛生，高50～100cm。叶片扁平，边缘微内卷，长5～35cm，宽2～7mm；叶舌长2～5mm，先端常撕裂；叶鞘无毛。圆锥花序较紧缩，多少呈穗形，长6～10cm；分枝3至数枚簇生，与小穗柄均粗糙；小穗草黄或带紫色，长5～6mm；颖披针形，几等长，渐尖，粗糙；外稃长4～5mm，先端微齿裂，基盘两侧之毛长达外稃的1/3～1/5；芒自外稃基部至下部⅕处伸出，长7～8mm，膝曲，中部以下扭转；延伸小穗轴长1.5～2mm，连同其上的柔毛共长达内稃的⅔或几相等长。花果期7～10月。

产神农架、通山。生长在海拔850～2 000m的山坡草丛中。分布几遍全国。

6a. 纤毛野青茅

Calamagrostis arundinacea（L.）Roth var. ciliata Honda ——*Deyeuxia sylvatica*（Schrad.）Kunth var. *ciliata*（Honda）Keng

图2949 野青茅 Calamagrostis arundinacea

与原种的主要区别在于圆锥花序较开展；第1颖的两侧边缘有纤毛；外稃基盘两侧之柔毛长达稃体的⅙～⅓。

产神农架。生长在海拔1 850m的草丛中。分布于贵州、四川、陕西、浙江、江苏、台湾、山东。

6b. 疏花野青茅

Calamagrostis arundinacea（L.）Roth var. laxiflora（Rendle）P. C. Kuo et S. L. Lu ——*Deyeuxia sylvatica* var. *laxiflora* Rendle

与原种的主要区别在于圆锥花序较开展而稀疏；外稃基盘两侧之柔毛长达稃体的1/3以上。

产鹤峰县。生长在海拔1 325m的山坡、路旁。分布于四川、陕西、江西、福建、浙江、安徽、江苏、山东、山西、河北。

6c. 长舌野青茅

Calamagrostis arundiacea（L.）Roth var. ligulata（Rendle）P. C. Kuo et S. L. Lu

——*Deyeuxia sylvatica*（Schrad.）Kunth var. *ligulata* Rendle

与原种的主要区别在于圆锥花序开展；外稃基盘两侧之柔毛长达稃体的2/3；叶舌长2～10mm。

产巴东、神农架。生长在海拔1 850m的沟边草丛中。分布于江西、安徽、江苏、吉林。

7．箱根野青茅　（图2950）

Calamagrostis hakonensis Franch. et Sav.

多年生草本。秆直立，细弱，高50～70cm。叶片扁平或内卷，长1.5～2.5cm，宽2～5mm，上面被微柔毛，下面无毛；叶舌长约1mm，钝；叶鞘脉间具倒生的毛，鞘口疏生柔毛。圆锥花序较紧缩，长6～15cm；分枝通常孪生，粗糙，下半部裸露；小穗黄或带紫色，长4～5mm；颖几等长，具1～3脉，脊上粗糙；外稃长3～4mm，基盘两侧的柔毛长为稃体的1/2～2/3；芒由稃体基部1/5～1/4处伸出，长2～4mm；内稃稍短于外稃；延伸小穗轴长1～1.5mm；连同其上的柔毛共长仅稍短于内稃。花果期7～9月。

产恩施市。生长在海拔1 890～2 000m的草地上。分布于浙江、安徽。日本也产。

图2950　箱根野青茅 Calamagrostis hakonensis

图2951　大叶章 Calamagrostis purpurea

8．大叶章　（图2951）

Calamagrostis purpurea（Trin.）Trin. ——*Deyeuxia langsdorffii*（Link）Kunth——*Deyeuxia purpurea* Trin.

多年生草本。秆直立，高约1m。叶片扁平，长10～30cm，宽3～8mm，粗糙；叶舌膜质，长1～1.5cm，先端撕裂；叶鞘无毛，疏松裹秆。圆锥花序疏松开展，长8～15cm，分枝数枚簇生，与小穗柄均粗糙；小穗黄绿色或带紫色，长3.5～5mm；颖披针形，几等长，先端尖，边缘膜质，背部粗糙，或主脉上具有短纤毛；外稃长3～4mm，先端2裂，芒自背面中部附近伸出，长2～2.5mm，基盘具与稃体等长的丝状柔毛；内稃长为外稃的1/2～2/3；

延伸小穗轴长约0.5mm，连同其上的柔毛共长达3mm。

产巴东。生长在海拔2 100m的山坡草地。分布于新疆、陕西、山西、河北、内蒙古、东北。

33. 剪股颖属 Agrostis L.

多年生或一年生草本，细弱。叶片线形，扁平或内卷。圆锥花序开展或紧缩，分枝细弱；小穗含1小花，具柄，脱节于颖之上，小穗轴不延伸于小花之后；颖近等长或第1颖稍长，具1脉，宿存，较薄；外稃具3～7脉，顶端钝，质地较颖为薄，无芒或背部生1芒，基盘无毛或有微毛；内稃微小，无脉，有时较短于外稃而具2脉；雄蕊3；子房无毛。颖果长圆形。约200种，多分布于北温带。我国有20多种，分布甚广，多为牲畜喜食的牧草。本书收载下列2种。

1. 内稃显著，长约为外稃的2/3～3/4；叶片线形，长17～32cm，宽3～7mm，叶舌长5～6mm ……………………………………………………………………………………… 1. 小糠草 A. alba
1. 内稃小，长约为外稃的1/3；叶片披针形，长3～10cm，宽4～10mm，叶舌长约2mm ……………………………………………………………………………………… 2. 多花剪股颖 A. myriantha

1. 小糠草 （图2952）

Agrostis alba L.

多年生草本，具细长的根状茎。秆下部膝曲或斜升，高约1m，有4～6节。叶片线形，扁平，长1.5～3cm，宽3～7mm，边缘及背面有小刺毛，上面微粗糙；叶鞘无毛；叶舌长3～5mm，先端齿裂。圆锥花序尖塔形，疏松开展，长14～30cm，每节具多数簇生的分枝，分枝微粗糙，基部有小穗；小穗长2～2.5mm，草绿色或带紫色；2颖等长或第1颖稍长，先端尖，有1脉成脊；外稃长1.8～2mm，光滑，不具芒，基盘有短毛；内稃长圆形，全缘或微有齿，长为外稃的2/3～3/4，具2脉。花果期7～9月。

产神农架。生长在海拔1 600m的山坡林缘。分布于陕西、江苏、内蒙古、黑龙江等省。欧洲也有。

图2952 小糠草 Agrostis alba

2. 多花剪股颖 （图2953）

Agrostis myriantha Hk. f.

多年生草本。秆丛生，下部通常偃卧，高30～100cm。叶片扁平，披针形，长3～10cm，宽3～10mm，先端急尖，上面平滑，下面及边缘微粗糙；叶舌短而破裂；叶鞘平滑无毛。圆锥花序开展，长10～20cm；分枝簇生，细弱或主枝较粗壮；小穗绿色或带紫色，长约1.5mm，小穗柄先端棒状，微粗糙，侧生者长约0.8mm，顶生者长约3mm；颖几相等，具1脉，脊上微粗糙；外稃长约1.5mm，无芒，基盘无毛；内稃微小，长约0.5mm。颖果红褐

色，长约1mm。花果期5~7月。

产宣恩、巴东、神农架。生长在海拔1 000~1 800m的山坡荒草地上。分布于云南、贵州、四川、陕西、广西、湖南。印度，锡金也有。

34. 梯牧草属 Phleum L.

多年生或一年生草本。秆单生或丛生，直立。叶片线形，扁平；叶舌膜质，圆形或截平；叶鞘无毛。圆锥花序圆柱形，排列紧密；小穗含1小花，两侧压扁，几无柄，脱节于颖之上；颖膜质，几等长，宿存或脱落，具3脉，中脉成脊，顶端具短芒或尖头，长于外稃；外稃质薄，具3~7脉，有细齿，无芒；内稃稍短于外稃，脊上具细纤毛；雄蕊3。颖果为内外稃所包藏，但彼此分离。约15种，分布于温带地区。我国约3种，湖北有2种。

1. 圆锥花序短圆柱形，长1~3cm；小穗长圆形，颖顶端有长约1.5~3mm的芒 …………………………………………………………………………………… 1. 高山梯牧草 P. alpinum
1. 圆锥花序长圆柱形，长2~8cm；小穗楔状倒卵形，颖顶端有长约0.5mm的尖头 ……………………………………………………………………………… 2. 鬼腊烛 P. paniculatum

图2953 多花剪股颖 Agrostis myriantha

图2954 高山梯牧草 Phleum alpinum

1. 高山梯牧草 （图2954）

Phleum alpinum L.

多年生草本。具长根茎；秆直立，丛生，基部具枯萎成纤维状的叶鞘，高30~40cm。叶片线状披针形，基部近簇生，长5~20cm，宽2~6mm，基部圆形；叶舌长2~3mm，截平；叶鞘松弛，无毛。圆锥花序短圆柱形，长1~3cm，宽约7mm，暗紫色；小穗压扁，长圆形；颖长3~4mm，具3脉，脊上有硬纤毛，顶端具长约1.5~3mm的芒；外稃膜质，长

约 2mm，具 5 脉，脉上有微毛；内稃略短于外稃，脊上有微纤毛。颖果圆柱形，长约 1.5mm。花果期 7～9 月。

产巴东、神农架。生长在海拔 2 200～2 800m 的山坡草丛中。分布于西藏、四川、甘肃、陕西、台湾和东北等地。

2. 鬼腊烛　（图 2955）

Phleum paniculatum Huds.

一年生草本；秆丛生，直立，无毛，高 10～50cm。叶片扁平，长 3～10cm，宽 2～5mm，基部通常倾斜，两面微粗糙；叶舌长 2～4mm，两侧下延与鞘口边缘相结合；叶鞘无毛。圆锥花序紧密呈圆柱状，长 2～8cm，宽 4～7mm；小穗楔状倒卵形；颖倒三角形，长 2～3mm，具 3 脉，中脉明显成脊，脊上具硬纤毛或无毛，顶端有刺状尖头；外稃卵形，长 1.5～2mm，贴生硬毛；内稃几等于外稃。花果期 5～7 月。

产宜昌、神农架、郧西、丹江口。生长在海拔 460～1 900m 的山坡、路旁、田埂等处。分布于我国西北、华东、华北。欧洲，亚洲西部，印度和日本也有。

35. 棒头草属 Polypogon Desf.

一年生或多年生草本。叶片线形，扁平。圆锥花序穗状，稠密；小穗有 1 小花，两侧压扁，小穗柄有关节，自关节处脱落，基盘柄状；颖几等长，具 1 脉，先端 2 裂或全缘，自裂齿间或先端以下伸出一直而纤细的芒；外稃膜质，较颖为短，有短芒；内稃较小，透明膜质，2 脉不明显；雄蕊 1～3 枚。颖果与外稃等长，且与稃体一齐脱落。约有 15 种，分布于热带和暖温带，我国约有 2 种，湖北产 1 种。

图 2955　鬼腊烛 Phleum paniculatum

图 2956　棒头草 Polypogon fugax

棒头草 （图 2956）

Polypogon fugax Nees ex Steud. ——*Polypogon higagaweri* Steud.

一年生草本。秆丛生，基部膝曲，高 15~70cm。叶片扁平，柔软，长 5~15cm，宽 4~7mm，上面微粗糙，下面平滑；叶舌长圆形，长 3~6mm，先端撕裂状；叶鞘无毛。圆锥花序穗状，长圆形，有间断，长 3~10cm，宽 5~20mm；小穗长 2mm（芒除外），基盘长约 0.5mm，灰绿色或带紫色；颖长圆形，几相等，背部粗糙，先端 2 浅裂，芒从裂口伸出，长 1~2mm，直而微粗糙；外稃长约 1mm，先端具微齿，有 1 长约 2mm 的细芒，易脱落；内稃与外稃等长而较狭，具 2 脉。颖果长约 1mm。花果期 5~7 月。

产全省各地。生长在海拔 1 400m 以下的山坡田埂等潮湿处。分布几遍全国。朝鲜、日本、印度也有。

36. 沟稃草属 Aulacolepis Hackel

多年生草本，纤弱。叶扁平。圆锥花序开展，疏散；小穗含 1 小花，小穗轴脱节于颖之上，并延伸于内稃之后呈刺毛状；颖不等长，膜质，具 1 脉，短于小穗；外稃与小穗等长，无芒，具 5 脉，微粗糙，基盘短，具短毛或无毛；内稃与外稃等长，具 2 脊；雄蕊 3；子房无毛。颖果狭窄，与稃片分离。约 4 种，分布于中国、日本、马来西亚和印度。我国约有 2 种、1 变种。湖北有 1 种。

沟稃草 （图 2957）

Aulacolepis treutleri (Kuntze) Hack. ——*Milium treutleri* Kuntze

多年生草本。秆单生，直立或基部膝曲，光滑无毛，或节下稍粗糙，高 70~100cm。叶片线状披针形，长 8~25cm，宽 6~13mm，微粗糙；叶舌长 2~4mm，钝圆；叶鞘无毛。圆锥花序疏松开展，长 15~20cm，分枝簇生，细弱，微粗糙；小穗灰绿色，长约 3mm；颖不等长，先端尖，第 1 颖卵状披针形，长约 1.8mm，具 1 脉，第 2 颖狭披针形，长约 2.5mm，具 3 脉；外稃披针形，长约 3mm，点状粗糙，基盘有短毛；内稃等长或略短于外稃，具 2 脊；延伸小穗轴长约 1mm，无毛。花果期秋季。

产恩施。生长在海拔 2 000m 的山坡草地上。分布于四川及台湾。

图 2957 沟稃草 Aulacolepis treutleri

37. 乱子草属 Muhlenbergia Schreb.

多年生或一年生草本。通常具根茎，秆纤细，常分枝。叶片线形。圆锥花序狭窄或开展；小穗细小，狭披针形，含 1 小花，脱节于颖之上；颖近等长或第 1 颖较短，均短于外

稃，宿存，具1脉或无脉；外稃膜质，具3脉，背面有铅绿色斑纹，顶端尖或有2微齿，主脉延伸成细直芒，下部疏生柔毛，基盘微小；内稃与外稃等长或稍长，具2脉。颖果细长，圆柱形。约100种、主要分布于北美洲，印度及东亚。我国约有6种，湖北产3种。均可为饲料。

1. 颖先端钝，长为小花的1/4～1/3 …………………………………………………………… 1. 乱子草 M. hugelii
1. 颖先端尖或渐尖，长为小花的1/2～2/3。
  2. 不具根茎，………………………………………………………………………… 2. 日本乱子草 M. japonica
  2. 具长而被鳞片的根茎…………………………………………………………………… 3. 多枝乱子草 M. ramosa

1. 乱子草　（图2958）

Muhlenbergia hugelii Trin.

多年生草本。根茎长，其上被鳞片。秆质较硬，直立，高50～90cm，无毛，但节下贴生白色微毛。叶片狭披针形，扁平，长4～12cm，宽4～7mm，微粗糙；叶舌长约1mm，无毛或具纤毛；叶鞘平滑无毛。圆锥花序开展，长10～25cm；分枝簇生，与小穗柄均粗糙；小穗长约2.5～3mm；颖透明膜质，先端钝，无脉，稀可第2颖具1脉，其长为小花的1/4～1/3，第2颖稍短；外稃与小穗等长，背面有铅绿色斑纹，基盘之柔毛稍露于颖外，先端有长8～20mm的细芒。颖果棕色，长圆形。花果期7～10月。

产鹤峰、兴山、神农架、房县。生长在海拔1 000～1 800m的路边草丛中。分布几遍全国。日本、朝鲜、菲律宾也有。

图2958　乱子草 Muhlenbergia hugelii

2. 日本乱子草　（图2959）

Muhlenbergia japonica Steud.

多年生草本。不具根茎，秆细弱，基部横卧，节部着土后易生根，直立部分高20～50cm，常分枝。叶片长2～8cm，宽1～3mm，稍粗糙；叶舌极短，长不及0.5mm；叶鞘无毛。圆锥花序狭窄，略弯曲，长5～10cm；分枝单生，与小穗柄均粗糙；小穗长2.5～3mm，灰绿而带紫黑色；颖披针形，先端尖，具1脉，第1颖长1.5～2mm，第2颖略长；外稃长约2.5mm，背面有铅绿色斑纹，基部1/4具疏柔毛，先端具长5～13mm的细直芒。花果期秋季。

产罗田县。生长在山坡草地。分布于西南、华中、华东、华北等省。日本也有。

3. 多枝乱子草　（图2960）

Muhlenbergia ramosa（Hack.）Makino ——*Muhlenbergia japonica* Steud. var. *ramosa* Hack.

多年生草本，具长而被鳞片的根茎；秆质较硬，基部直立或倾斜上升，高50～100cm，上部有多数分枝。叶片扁平，长5～12cm，宽3～5mm，粗糙；叶舌长0.5mm，截平；叶鞘

平滑无毛。圆锥花序较狭，长 10～20cm，分枝单生或孪生，与小穗柄均粗糙；小穗长约 3mm；颖宽披针形，先端尖或渐尖，具 1 脉，长为小穗的 1/2～2/3，第 1 颖稍短；外稃与小穗等长，背面具铅绿色斑纹，下部 1/4 具柔毛，其毛稍露于颖外，先端有长 5～15mm 的芒。花果期 7～10 月。

产巴东、神农架、秭归。生长在海拔 400～1 800m 的山坡、路旁或草地上。分布于贵州及华东各省。日本也有。

图 2959　日本乱子草 Muhlenbergia japonica

图 2960　多枝乱子草 Muhlenbergia ramosa

38. 鼠尾粟属 Sporobolus R. Br.

一年生或多年生草本。叶片狭披针形或线形。圆锥花序开展或紧缩；小穗含 1 小花，小而密生，圆柱形或两侧压扁，脱节于颖之上；颖无芒，常不等长，透明膜质，宿存，具 1 脉或第 1 颖无脉；外稃膜质，具 1～3 脉，无芒与小穗等长；内稃与外稃等长或较长，具 2 脉，成熟后易自脉间纵裂；雄蕊 2～3；子房无毛。囊果两侧压扁，成熟后易从稃体间脱落；果皮与种子分离，质薄，成熟后遇湿易破裂。约 150 种，广布于热带和温带地区。我国有 5 种，产东南部至西南部，我省产下列 1 变种。

鼠尾粟　（图 2961）

Sporobolus indicus（L.）R. Br. var. purpureo-suffusus（Ohwi）T. Koyama —— *Sporobolus elongatus* R. Br. var. *purpureo-suffusus* Ohwi

多年生草本。秆丛生，直立，无毛，高 40～100cm。叶片线形，通常内卷，长 15～50cm，宽 2～5mm，无毛或近基部疏生柔毛；叶舌极短，纤毛状；叶鞘平滑无毛或边缘有短纤毛，松弛。圆锥花序紧缩，长约为植株的 1/3～1/2；分枝直立；小穗密生，长约 2mm，灰绿色而略带紫色；第 1 颖长约 0.5mm，先端钝，无脉；第 2 颖长 1～1.5mm，具 1 脉，先

端尖或钝；外稃与小穗等长，具1明显中脉及2不明显的侧脉；内稃约等长于外稃。囊果长圆状倒卵形，红褐色。花果期8～11月。

产来凤、巴东、兴山、神农架、房县、丹江口、江陵、武汉（蔡甸）、黄梅。生长在海拔1 200m以下的山坡、沟旁。分布于西南、中南及华东。印度、日本也有。可作饲料；秆用以编织。

图2961　鼠尾粟 Sporobolus indicus var. purpureo-suffusus

图2962　日本看麦娘 Alopecurus japonicus

39. 看麦娘属 Alopecurus L.

一年生或多年生草本。秆细弱，通常丛生。叶片线形，扁平，质较柔软。圆锥花序圆柱状，着生于秆顶；小穗具短柄，密集于主轴上，含1小花，两侧压扁，脱节于颖之下；颖几等长，膜质，基部常相连，背脊具毛，有3脉；外稃与颖等长或较长，具不明显的5脉，近基部着生有芒，下部边缘连合；内稃常缺；雄蕊2～3枚；子房无毛。颖果分离。约50种，分布于北温带。我国约有6种。湖北产2种。

1. 圆锥花序较粗大，小穗长5～6mm，芒长8～12mm，极伸出颖外 ………… 1. 日本看麦娘 A. japonicus
1. 圆锥花序较瘦小，小穗长2～3mm，芒长2～3mm，隐藏或略伸出颖外 ………… 2. 看麦娘 A. aequalis

1. 日本看麦娘　（图2962）

Alopecurus japonicus Steud.

一年生草本。秆丛生，高20～60cm。叶片长5～12cm，宽3～6mm，上面粗糙，下面平滑无毛；叶舌长3～4mm；叶鞘疏松裹秆，其内常有分枝。圆锥花序圆柱状，黄绿色，长4～10cm，宽4～9mm；小穗长5～6mm，长圆状卵形；颖基部相连合，沿背脊有纤毛；外稃略长于颖，芒长约1cm，从稃体近基部伸出，上部稍粗糙，中部略膝曲；花药灰白色，长约1mm。花果期3～5月。

产湖北。分布于陕西、广东、浙江、江苏。日本也有。可作饲料。

2. 看麦娘　三月黄草（鄂州）（图 2963）

Alopecurus aequalis Sobol.

一年生草本。秆丛生，基部通常膝曲，光滑无毛，高 20~40cm。叶片线形，扁平，质地柔软，长 5~10cm，宽 2~5mm；叶舌膜质，长 2~4mm；叶鞘光滑无毛，松弛，其内常有分枝。圆锥花序圆柱状，长 2~7cm，宽 3~5mm；小穗长 2~3mm，椭圆形或卵状长圆形；颖基部互相连合，具 3 脉，沿背脊有细纤毛；外稃约等长于颖，下部边缘互相连合，芒从下部¼处伸出，长 2~3mm，隐藏于小穗内或稍伸出，顺向粗糙；花药橙黄色，长不及 1mm。花果期 3~5 月。

产湖北全省。生长在海拔 1 400m 以下的沟旁及潮湿的田野、山坡等处。分布全国各地。欧亚大陆温带也有。为牲畜喜吃的饲料。

图 2963　看麦娘 Alopecurus aequalis

40. 显子草属 Phaenosperma Munro

多年生粗壮草本。根茎短，秆直立，通常不分枝。叶片披针形。圆锥花序开展，分枝多轮生；小穗仅含 1 小花，无芒，脱节于颖之上；颖卵状披针形，膜质，多少短于外稃，第 1 颖较小；外稃纸质，具 3 脉或有时 5 脉，无芒；内稃先端钝，稍短于外稃，具 2 脉；鳞被 3，卵状；雄蕊 3。颖果倒卵形，无毛，顶端有宿存的部分花柱，成熟时露出稃外。仅有 1 种，特产东亚，分布我国中部、东部至西部。湖北也产。

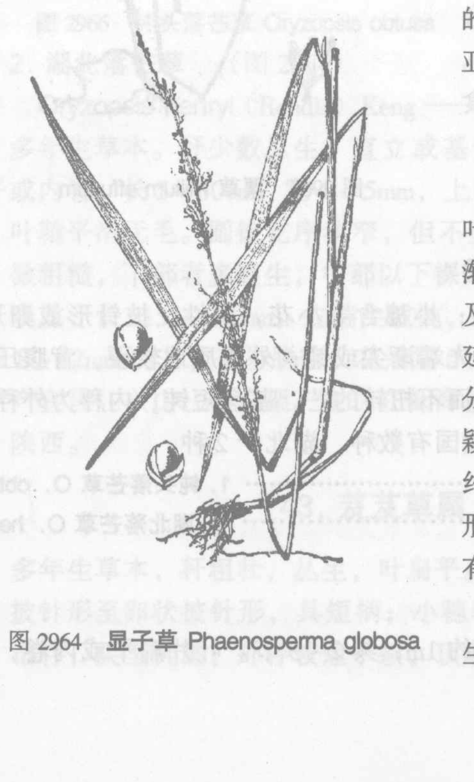


图 2964　显子草 Phaenosperma globosa

显子草（图 2964）

Phaenosperma globosa Munro

秆高 1~1.5m，单生或少数丛生，直立，无毛。叶片长披针形，长 15~40cm，宽 1~2.5cm，先端长渐尖，基部窄狭，上面深绿色，下面淡绿色，叶缘及叶脉具短刺；叶舌长 1~2.5cm，质较硬，两侧下延；叶鞘光滑无毛。圆锥花序开展，长 15~40cm；分枝细弱，基部多轮生，粗糙；小穗长 4~5mm；颖具 3 脉，不等长，第 1 颖长 2.5~3mm，第 2 颖长约 3mm；外稃卵状披针形，长 3.5~4mm；内稃椭圆形，几等长于外稃。颖果长约 3mm，黑褐色，表面有皱纹。花果期 5~8 月。

产兴山、神农架、大悟、武汉（江夏）、罗田。生长在海拔 500~1 000m 的山坡灌丛中。分布于四

川、陕西、江西、湖南、浙江、安徽、江苏、台湾。日本，朝鲜也有。嫩苗及颖果可作饲料。

41. 粟草属 Milium L.

多年生或一年生草本。秆细弱，无毛，匍匐茎纤长。叶片短线形，扁平，质地较薄；叶舌膜质。圆锥花序疏松开展；小穗含1小花，具柄，卵状，背腹压扁，脱节于颖之上；颖近相等，具3脉，绿色，无脊，宿存；外稃果时革质，光滑无毛，几等长于颖，具不明显的5脉，顶端无芒，边缘内卷包住同质的内稃，基盘不明显；内稃具2脉；雄蕊3；子房无毛，花柱分离。约有5种，分布于北温带。我国产1种，湖北也有。

粟草 （图2965）

Milium effusum L.

多年生草本。秆光滑无毛，高60~150cm，直径1~3mm，叶线状披针形，长5~20cm，宽3~10mm，常反卷，边缘微粗糙；叶舌膜质，长约5mm；叶鞘无毛，疏松裹秆。圆锥花序开展，长15~25cm；分枝细弱，下部者多簇生，与小穗柄均微粗糙；小穗椭圆形，灰绿色，长约3mm，小穗柄不等长；颖宽披针形，具3脉，光滑或微粗糙，与小穗等长；外稃椭圆形，5脉不明显，背部圆形，无毛；内稃长圆形，与外稃等长。颖果椭圆形，长约2mm。花果期5~7月。

图2965 粟草 Milium effusum

产神农架、保康。生长在海拔1 380~2 500m的山坡及沟旁。分布于四川、陕西、新疆、甘肃、台湾、浙江、江苏、河北到东北。欧洲也广泛分布。植株质地柔软，为牲畜喜食饲料；谷粒磨粉可作食用或饲养家禽；秆可编织草帽。

42. 落芒草属 Oryzopsis Michaux

多年生草本。秆强壮，丛生。叶片扁平或内卷呈针状；叶舌存在或几退化。圆锥花序开展或窄狭；小穗含1小花，两性，披针形或卵形，脱节于颖之上；颖几相等长，宿存，草质或膜质，先端渐尖或钝；外稃质地较硬，背腹压扁或近于圆形，通常有微柔毛或无毛，先端有易脱落而不扭转的芒，基盘短钝；内稃为外稃边缘所包。约50种，分布于北温带和亚热带地区。我国有数种，湖北产2种。

1. 颖先端钝头，外稃光滑无毛 …………………………………… 1. 钝头落芒草 O. obtusa
1. 颖先端尖或钝，外稃基盘有短毛 ……………………………… 2. 湖北落芒草 O. henryi

1. 钝头落芒草 （图2966）

Oryzopsis obtusa Stapf

多年生草本；秆少数丛生，直立，微粗糙，高约1m，具2~3节。叶片扁平或内卷，质

地较硬，长20~30cm，宽5~8mm，先端长渐尖而呈针状，两面粗糙；叶舌纸质，长1~2mm；叶鞘无毛，粗糙。圆锥花序狭窄，长15~25cm；分枝孪生，下部裸露，上部有2~6小穗；小穗椭圆形，草绿色或枯黄色；颖近于等长或第1颖稍短，倒卵状椭圆形，长4~5mm，宽3.5~4mm，具5~7脉；外稃椭圆形，古铜色或黑棕色，发亮有光泽，长4~5mm，先端有长1~1.5cm的芒，芒细直，粗糙，易落；内稃的质地和颜色与外稃同，并为外稃边缘包藏着。颖果椭圆状球形，长约3mm。花果期5~6月。

产宣恩、宜昌、神农架、郧西。生长在海拔500~1 820m的林下或山坡草丛中。

图2966 钝头落芒草 Oryzopsis obtusa

图2967 湖北落芒草 Oryzopsis henryi

2. 湖北落芒草 （图2967）

Oryzopsis henryi (Rendle) Keng —— *Stipa henryi* Rendle

多年生草本。秆少数丛生，直立或基部膝曲，高40~75cm，平滑无毛。叶片狭线形，扁平或内卷，长5~30cm，宽1~5mm，上面及边缘微粗糙，下面平滑无毛；叶舌极短，几缺；叶鞘平滑无毛。圆锥花序狭窄，但不呈线形，长10~15cm；分枝细弱，直立或斜向上升，微粗糙，下部者多簇生，中部以下裸露，上部常作三叉状；小穗长圆状披针形；颖近等长，膜质，长3.5~4.5mm，先端尖或钝，3脉直达上部；外稃长3~3.5mm，有短毛，先端有长8~12mm的芒，芒易脱落。花果期4~6月。

产宜昌、兴山、神农架、生长在低海拔的山坡、沟边荫处或岩石之地。分布于四川、甘肃、陕西。

43. 芨芨草属 Achnatherum Beauv.

多年生草本，秆粗壮，丛生，叶扁平。内卷。圆锥花序顶生，狭窄或开展；小穗含1小花，披针形至卵状披针形，具短柄；小穗轴倾斜，脱节于颖之上；颖近等长，膜质或带草质，宿存，尖至钝圆；外稃较短于颖，顶端2齿裂，芒从齿裂间伸出，膝曲或劲直，基盘钝

或尖锐，有髯毛；内稃有2脉，无脊，脉间具毛，成熟后背部多少裸露。约20种，多分布于欧亚温寒地带。我国有13种。湖北产下列1种。

京芒草（图2968）

Achnatherum pekinense（Hance）Ohwi——*Stipa pekinensis* Hance

多年生草本。秆直立，丛生，光滑无毛，高1~1.5m。叶片长披针形，扁平或边缘稍内卷，长20~40cm，宽4~8mm，上面及边缘粗糙，下面光滑无毛；叶舌长1~1.5mm，质地较硬，有裂齿；叶鞘光滑无毛。圆锥花序开展，长12~25cm，每节有2~5分枝，细弱；小穗长11~13mm；颖几等长，狭披针形，膜质，具3脉；外稃连同基盘长6.5~7.5mm，顶端有2微齿，从齿裂间伸出长2~2.5cm的芒，芒膝曲，中部以下扭转，背部生柔毛，具3脉，其边脉于顶端与中脉汇合，基盘长约0.8mm；内稃约等长于外稃，较狭；花药顶端有毫毛。花果期8~10月。

产罗田县。生长在低海拔的山坡草地。分布于我国华东、华北、东北。嫩草可作饲料。

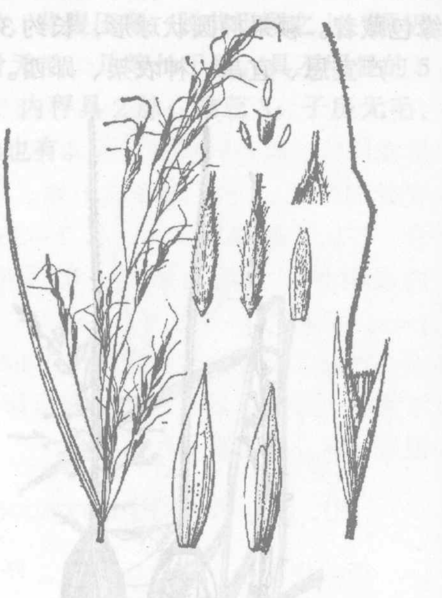


图2968 京芒草 Achnatherum pekinense

44. 虉草属 Phalaris L.

一年生或多年生草本。叶片扁平。圆锥花序紧缩成穗状；小穗两侧压扁，有两性花1朵及2枚（很少为1枚）附于其下的退化外稃，退化外稃线形或鳞片状；小穗轴脱节于颖之上，通常不延伸于内稃之后；颖膜质，相等长，披针形，有3脉，主脉成脊，有翼；孕性花的外稃质硬，短于颖，5脉不明显；内稃与外稃同质；雄蕊3；颖果卵形。约20种，分布于欧洲和北美。我国有1种及变种，我省都有分布。

1. **虉草** 高梁棋（鹤峰）（图2969）

Phalaris arundinacea L.

多年生草本，有根茎；秆直立，单生或少数丛生，高50~100cm。叶片扁平，长10~30cm，宽5~15mm，绿色，无毛或嫩时微粗糙；叶舌长2~3mm，急尖；叶鞘无毛。圆锥花序狭窄，长8~15cm；分枝直向上升，密生小穗；小穗长4~5mm，无毛或有柔毛；颖与小穗等长，先端尖，脊上粗糙，上部有狭翼；孕性花的外稃宽披针形，长3~4mm，具5脉，上部有柔毛；内稃狭披针形，2脉不显著，具1脊；不孕外稃2枚，退化为线形。花果期6~8月。

产鹤峰、巴东。栽培或野生。分布于华东、华北及东北。世界温带地区也有。为优良牧草；秆可编织用具或造纸。

1a. **花叶虉草** 花草（巴东、长阳）、五色带、马草草（鹤峰）、银边草（利川）、花茅毛（五峰）

Phalaris arundinacea L. var. picta L.

与原种的主要区别为绿色叶片上有黄色纵条纹间于其中。质地柔软，甚美丽，庭园中常栽培供观赏。

产鹤峰、利川、巴东、五峰、长阳。栽培或野生。生长在海拔 900～1 800m 的园圃、山坡等处。我所植物园也有栽培。

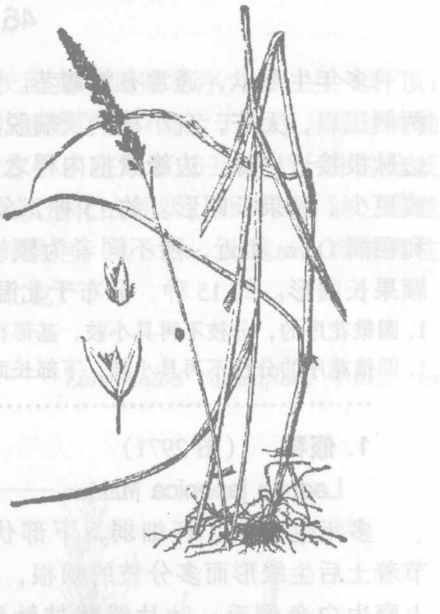


图 2969　虉草 Phalaris arundinacea

45. 稻属 Oryza L.

水生或陆生的一年生或多年生草本。叶片长，扁平。圆锥花序顶生；小穗两侧压扁，有 1 两性花及附于其下的 2 枚退化外稃；小穗轴脱节于 2 枚退化外稃之下；颖退化成两半月形，附着于小穗柄的顶端；退化外稃极小，呈鳞片状或锥刺状；孕性花的外稃硬纸质，有或无芒，有 5 脉，2 条边脉极接近边缘；内稃与外稃同质，有 3 脉，边缘为外稃的 2 边脉紧抱；雄蕊 6；花柱 2，柱头帚刷状。颖果平滑，长圆形，种脐线形。约 20 余种，分布于热带地区。我国有 2 种，1 种野生，少见，1 种栽培，为我国及东南亚最主要的粮食作物之一。本书收载湖北 1 栽培种。

稻　（图 2970）

Oryza sativa L.

图 2970　稻 Oryza sativa

一年生水生栽培作物。秆直立，丛生，高矮因品种而异。叶片线形，幼时有明显的叶耳；叶舌披针形；叶鞘光滑。圆锥花序疏松，成熟时下垂，分枝常粗糙，有角棱；小穗长圆形，长约 7mm；退化外稃锥刺状，无毛；孕性花的外稃通常遍被细毛，无芒或具长达 7cm 的长芒；内稃与外稃同质，密被细毛；鳞被 2 枚，卵圆形，长约 1mm。花果期夏秋季。

全世界广为栽培，我国各地也普遍栽培，为主要而有价值的粮食作物。稻米除作饭外，可制淀粉、酿酒，米糠（外稃）为营养丰富的饲料，也可制糖、榨油、提炼糠醛，或治脚气病；谷芽富含乙种维生素，能助消化；稻秆可充燃料、编草鞋、草席和制纸的原料，又是牛马的良好干饲料。品种极多，当前湖北省推广的主要优良品种有：深水稻中的青粘；中稻中的 525，鄂中 2 号，晚稻中的鄂晚 3 号、鄂 5 号，鄂 4 号，105，华矮 15 号等。

46. 假稻属 Leersia Swartz

多年生草本，通常有匍匐茎。叶片狭线形，扁平。圆锥花序顶生；小穗含1两性小花，两侧压扁，无芒，自小穗柄顶端脱落；颖退化不见；外稃硬纸质，脊上有硬纤毛，具5脉，边脉极接近边缘，边缘紧抱内稃之边脉；内稃与外稃同质，具3脉，脊上有硬纤毛；雄蕊6或更少。颖果长圆形。约15种，分布于热带和暖温带。我国约有3种，湖北有2种。本属和稻属 Oryza 相近，所不同者为颖缺，外稃质地较薄，脊上有硬纤毛，雄蕊6，稀为1～3。颖果长圆形。约15种，分布于北温带和热带。我国有3种，湖北产2种。

1. 圆锥花序的，分枝不再具小枝，基部稍裸露；小穗长4～6mm，雄蕊6枚…………… 1. 假稻 L. japonica
1. 圆锥花序的分枝不再具小枝，下部长而裸露；小穗长6～8mm，雄蕊3或2枚…………………………………………………………………………………………………… 2. 秕壳草 L. sayanuka

1. 假稻　（图2971）

Leersia japonica Makino ——*Leersia hexandra* Swartz var. *japonica*（Makino）Keng f.

多年生草本。秆细弱，下部伏卧，上部斜升，节着土后生线形而多分枝的须根，高50～80cm，节上密生白色倒毛；叶片线状披针形，长4～10cm，宽2.5～5mm，上面及边缘粗糙，下面平滑；叶舌长1～3mm，基部两侧与叶鞘愈合；叶鞘短于节间，粗糙或平滑。圆锥花序生于秆顶，长7～12cm；分枝光滑，直立，通常不再分枝，基部稍裸露；小穗长4～6mm，草绿色或略带紫色；外稃舟形，有5脉，主脉成脊，脊上有短纤毛，边脉近边缘，沿边脉有刺毛；内稃具3脉，沿中脉有刺毛；雄蕊6，花药长2～3mm。花果期6～8月。

产鄂州、武汉（江夏）。生长于水塘边。分布于四川、贵州、陕西、江西到华东。日本也有。

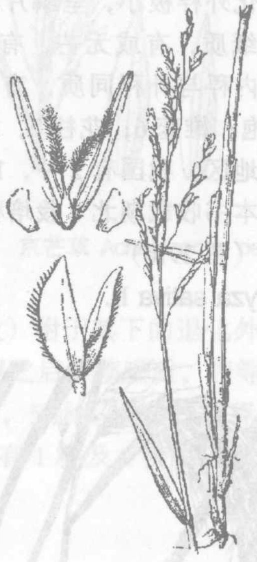


图2971 假稻 Leersia japonica

2. 秕壳草

Leersia sayanuka Ohwi ——*Leersia oryzoides*（L.）Swartz var. *japonica* Hack.

多年生草本，有时具根茎。秆丛生，直立，基部倾斜，具鳞芽，高50～100cm，节凹陷，密生倒毛。叶片长线形，扁平，长6～25cm，宽5～10mm；叶舌长1～2mm，基部两侧与叶鞘边缘愈合；叶鞘无毛，或刺状粗糙。圆锥花序疏松，长12～20cm，幼时基部常包藏在叶鞘内；分枝细弱，粗糙，可再具分枝，下部长裸露；小穗长6～8mm，小穗柄粗糙或被微毛，顶生者长2～3mm，侧生者长约0.5mm，顶端均膨大；外稃具5脉，舟形，全部具刺毛，脉上刺毛较长；内稃具3脉，也被细刺毛；雄蕊3或2。花果期7～9月。

产神农架林区。生长在海拔1 800m的草地。分布于广东、江西、浙江、安徽、江苏。日本也产。

47. 菰属 Zizania L.

多年生或一年生水生草本，具根茎。秆高大。叶片长而宽。圆锥花序大型，生于秆顶；小穗单性同株，含1小花，均脱节于小穗柄之上；雌性小穗圆柱形，着生于花序上部与主轴贴生的分枝上，小穗柄较粗壮，顶端呈杯状；雄性小穗着生于花序下部开展或上升的分枝上，两侧多少压扁，小穗柄较细弱；颖退化不见，或第2颖退化成线状；外稃具5脉，雌性小穗的外稃先端延伸成长芒；内稃与外稃同质，为外稃所紧抱，具3脉；雄蕊6。颖果圆柱形。约有3种，1种产东亚，2种产北美。我国1种，湖北也产。

菰　茭白　（图2972）

Zizania caduciflora (Turcz. ex Trin.) H. – M. ——*Limnochloa caduciflora* Turcz. ex Trin.

多年生草本；秆直立，粗壮，基部节上具不定根，高1～2m。叶片线状披针形，扁平，长30～80cm，宽1～3cm，两面粗糙；叶舌膜质，长1～1.5cm，先端尖或2浅裂；叶鞘疏松，无毛。圆锥花序长40～60cm，分枝通常簇生，上部的分枝直而紧贴主轴，下部的分枝疏散开展；雌性小穗着生于花序上部，长1.5～2.5cm；外稃具粗壮的芒，长达1.5～3cm；内稃具3脉；雄性小穗着生于花序下部，长1～1.5cm，常带紫色；外稃先端渐尖或有短尖头；花药长6～9mm。颖果圆柱形，紧抱于稃片中。花果期8～11月。

图2972　菰 Zizania caduciflora

我省湖沼、池塘内常见之。分布于我国南北各地。前苏联、日本也产。菰秆的基部如有真菌(Ustilago edulis)寄生，则变肥嫩而膨大，称茭笋或篙巴，可作蔬菜；颖果称茭米，可食用，入药有止渴、解烦热、润肠胃的功效；根茎入药称菰根，有止渴、利尿的功效；秆叶可作饲料或供造纸原料，也可供编织；茭笋成熟后，其内的黑色病菌孢子，可用以画眉和染发。

48. 柳叶箬属 Isachne R. Br.

多年生或一年生草本；秆细弱，无毛。叶狭披针形至披针形，扁平；叶舌纤毛状或消失。圆锥花序顶生；小穗卵圆形或卵状圆球形，含2小花，两性，或第1小花为雄性，第2小花有时为雌性，具柄；小穗轴脱节于颖之上；颖近相等，迟缓脱落，分离，草质，边缘狭膜质，具5～9脉；外稃及内稃均为革质，或第1小花的外稃及内稃均为草质；雄蕊3。颖果与稃片分离。约80种，分布于温带和热带地区。我国有10种左右，分布甚广，我省产下列2种。

1. 圆锥花序的分枝、小枝及小穗柄均具有黄色的腺点；小穗长2~2.5mm，绿色而带紫 ……………………………………………………………………………… 1. 柳叶箬 I. globosa

1. 圆锥花序的分枝、小枝及小穗柄均不具黄色的腺点；小穗长1~1.5mm，灰白色 ……………………………………………………………………………… 2. 白花柳叶箬 I. albens

1. 柳叶箬 （图 2973）

Isachne globosa（Thunb.）Ktze. ——*Milium globosum* Thunb.

多年生草本。秆下部常伏卧，高 20~60cm。叶片线状披针形，长 3~10cm，宽 2~8mm，两面粗糙，边缘质地稍厚，粗糙而略成微波状；叶舌纤毛状，长 1~2mm；叶鞘短于节间，光滑无毛，一侧边缘之全部或上部有疣基小纤毛。圆锥花序卵圆形，长 3~11cm；分枝斜向上升，与小穗柄均有黄色腺点，每小枝上部着生 1~3 小穗；小穗椭圆状圆球形，长 2~2.5mm，稍带紫色；颖有 6~8 脉，无毛或上部粗糙；第 1 小花为雄花，较第 2 小花稍狭长；第 2 小花为雌花，宽椭圆形，无毛。花果期 6~7 月。

产来凤、鄂州、武汉。生长于水边或低湿地方。分布几遍全国。印度、日本及大洋洲也有。本种茎叶柔软，适为家畜饲料。

图 2973　柳叶箬 Isachne globosa

图 2974　白花柳叶箬 Isachne albens

2. 白花柳叶箬 （图 2974）

Isachne albens Trin.

多年生草本。秆较硬，单生或少数丛生，高 30~100cm，基部可分枝。叶片线状披针形，长 7~15cm，宽 6~9mm，被短硬毛，边缘变厚而呈软骨质；叶鞘无毛；叶舌纤毛状，长约 2mm。圆锥花序开展，长 15~25cm，分枝单生，每一分枝再 1~2 次分出多数小枝；小穗长 1~1.5mm，灰白色；颖等长或稍短于小穗，顶端具短硬毛；小花革质，有细软毛，第 1 小花两性，较第 2 小花稍长；第 2 小花为雌性。花果期 7~9 月。

产来凤县。生长在河边草丛中。分布于西南、华南及台湾。印度，马来西亚，非洲也

有。

49. 稷属 Panicum L.

一年生或多年生草本；秆直立或基部倾斜。圆锥花序开展，顶生或有时腋生；小穗背腹压扁，具柄，含2小花，第2小花发育，第1小花不育或雄性；小穗轴脱节于颖之下，有时颖片缓脱落；颖草质，第1颖很小，第2颖较长大，与小穗等长或略短；第1小花的外稃与第2颖约相等长，内稃存在或缺；第2小花的外稃近革质，脉纹不明显，边缘向内折，包着同质的内稃；雄蕊3；子房无毛。颖果包藏于紧密的稃片内，但彼此分离。约500种，分布于世界的热带和暖温带地区。我国约有10余种，南北均有分布。湖北产2种。

1. 栽培作物；圆锥花序较紧密，小穗长4~5mm；叶鞘密生疣毛……………………………… 1. 稷 P. miliaceum

1. 野生植物；圆锥花序开展，小穗长2~3mm；叶鞘无毛……………………………… 2. 糠稷 P. bisulcatum

1. 稷　（图2975）

Panicum miliaceum L.

一年生草本；秆单生或少数丛生，直立，高50~100cm，节处密生柔毛，节下密生疣毛。叶片宽线形至线状披针形，长15~30cm，宽1~1.5cm，疏被柔毛或无毛，边缘微粗糙；叶舌短，有细纤毛；叶鞘松弛，密生疣毛。圆锥花序较紧密，长20~30cm，熟后下垂，分枝较粗壮，有角棱，微粗糙；小穗卵状椭圆形，长4~5mm；颖纸质，无毛，第1颖具5~7脉，长为小穗的1/2~1/3，顶端尖；第2颖具11脉，脉于顶端汇合成喙状，与小穗等长；第1外稃与第2颖等长，同质，具13脉；内稃膜质，较短小，先端微凹。谷粒近椭圆形，长约3mm，乳白色或褐色。花果期秋季。

我省鄂西有栽培。我国西北、江苏、华北各省栽培甚广。谷粒可作粮食和酿酒。

图2975　稷 Panicum miliaceum

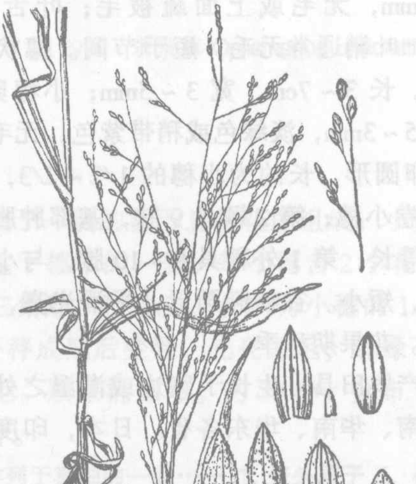


图2976　糠稷 Panicum bisulcatum

2. 糠稷　（图2976）

Panicum bisulcatum Thunb.

一年生草本。秆直立或基部倾斜，高 40～70cm。叶片线状披针形，扁平，长 5～12cm，宽 5～10mm，光滑或上面疏生柔毛；叶舌短，有细纤毛；叶鞘无毛，松弛，边缘有纤毛。圆锥花序开展，长 15～30cm；分枝细，平滑无毛或微粗糙；小穗稀疏着生于分枝上部，灰绿色，后变褐紫色，长 2～3mm；第 1 颖近三角形，先端尖或稍钝，长为小穗的 1/3～1/2，具 1～3 脉，甚少包卷小穗基部；第 2 颖与第 1 外稃均具 5 脉，等长，被细毛；第 1 内稃不存在。谷粒椭圆形，长约 1.8mm，熟时黑褐色。花果期 8～10 月。

产咸丰、荆门、武汉（江夏）。生长在低海拔的水沟边或荒野、路旁潮湿处。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、台湾、浙江、安徽、江苏以及东北诸省。印度，日本也有。

50. 囊颖草属 Sacciolepis Nash

一年生或多年生草本。叶片狭窄，扁平；叶舌膜质。穗状花序式圆锥花序成圆柱形，稠密；小穗卵状长圆形，略偏斜，脱节于颖之下，含 2 小花，第 1 小花雄性或中性，第 2 小花两性；颖不等长，第 1 颖远较小穗为短，边缘膜质，第 2 颖阔，多脉，背部圆凸或基部肿胀如囊状；第 1 外稃与第 2 颖等长，但较直不作囊状，内含 1 细狭的内稃；第 2 外稃硬纸质，具柄，椭圆形，边缘内卷，边缘包着 1 同质的内稃；雄蕊 3；子房无毛。约 30 余种，分布于世界的热带和亚热带地区。我国有 2 种、1 变种。湖北产下列 1 种。

囊颖草 （图 2977）

Sacciolepis indica（L.）A. Chase——*Panicum indicum* L.

一年生草本。秆少数丛生，直立或基部膝曲，高 20～60cm。叶片狭线形，扁平，长 5～15cm，宽 2～5mm，无毛或上面疏被毛；叶舌膜质，长约 1mm；叶鞘通常无毛，短于节间。穗状圆锥花序圆柱形，长 3～7cm，宽 3～5mm；小穗卵状披针形，长 2.5～3mm，淡绿色或稍带紫色，无毛或有毛；第 1 颖卵圆形，长约为小穗的 1/2～2/3，具 3 脉，基部包卷小穗；第 2 颖具 9 脉，基部肿胀呈囊状，与小穗等长；第 1 外稃具 9～10 脉，与小穗同长；稃存在，短小。谷粒椭圆形，平滑光亮，长约为小穗之半。花果期秋季。

产罗田县。生长于路边或潮湿之处。分布于我国西南、华南、华东各省。日本，印度及大洋洲也有。

图 2977 囊颖草 Sacciolepis indica

51. 求米草属 Oplismenus Beauv.

一年生或多年生草本。秆较细弱，基部横卧地上。叶片披针形至卵形；叶舌很短；叶鞘具疣毛，边缘有纤毛。小穗圆柱形或两侧多少压扁，孪生或簇生，具短柄，排列于穗轴的一侧成穗形总状花序，此总状花序再沿延伸的主轴

组成一紧缩的圆锥花序；每小穗含1~2小花；颖几等长，先端延伸成芒，第1颖之芒较长；第1外稃先端钝圆无芒或具短尖头，第2外稃椭圆形，先端有1小尖头，质地较硬，平滑光亮，边缘质厚，内卷，包卷同质的内稃；雄蕊3。颖果包藏于稃片内，但彼此分离。约10余种，分布于热带和亚热带地区。我国约有3种，湖北产1种。

求米草　（图2978）

Oplismenus undulatifolius (Arduino) Roem. et Schult. ——*Panicum undulatifolium* Arduino

秆细弱，基部横卧地面，节处生根，向上斜升部分高15~50cm。叶片披针形，稍皱，有横脉，长3~8cm，宽8~15mm，基部钝圆而不对称，两面及边缘有毛；叶舌膜质，长0.5~1mm；叶鞘遍布疣毛，边缘具纤毛。花序狭窄，主轴长2~8cm，密生柔毛，分枝短缩，有时下部的分枝长可达1cm；小穗簇生，或近顶端者孪生；第1颖具3脉，长约为小穗之半，顶端有长7~10mm的直芒；第2颖具5脉，顶端有长2~5mm的直芒；第1外稃与小穗等长，具7~9脉，顶端无芒或有短尖；内稃存在或缺。谷粒椭圆形，长约2mm，光滑无毛。花果期7~10月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、巴东、兴山、神农架、房县、黄梅、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔500~1 600m的山坡林下或沟边草丛中。分布几遍全国。

图2978　求米草 Oplismenus undulatifolius

52. 稗属 Echinochloa Beauv.

一年生或有时多年生草本；秆丛生，无毛。叶片线形至线状披针形，通常无毛。圆锥花序由数枝偏于一侧的穗形总状花序组成；小穗球形或卵形，一面扁平，一面凸起，几无柄，孪生或簇生于穗轴的一侧；每小穗含2小花，第1小花雄性或中性，第2小花两性；颖草质，第1颖三角形，顶端尖，长约为小穗的1/3；第2颖约与第1外稃等长，锐尖或外稃有长芒，第2外稃成熟后变硬，光亮无毛，边缘下部内卷，包着同质的内稃，上部平坦；雄蕊3；子房无毛。颖果椭圆形。约30种，分布于热带和温带。我国有3种、数变种。本书收2种及2变种。

1. 植株较矮小；总状花序长1~2cm，小穗较规则地成4行排列于穗轴的一侧…… 1. 光头稗子 E. colonum
1. 植株较高大；总状花序长2cm以上，小穗不规则的排列于穗轴的一侧。
    2. 圆锥花序较开展，直立而粗壮。
        3. 小穗有较粗壮的芒，芒长5~30mm …………………………………… 2. 稗 E. crusgalli
        3. 小穗无芒或有长不及3mm的短芒 ………………………… 2a. 无芒稗 E. crusgalli var. mitis
    2. 圆锥花序较狭窄，软弱而垂头 ………………………………… 2b. 旱稗 E. crugalli var. hispidula

1．光头稗子 （图 2979）

Echinochloa colonum（L.）Link——*Panicum colonum* L.

一年生草本。秆无毛，直立，高 15～50cm，基部各节具分枝。叶片扁平，长 4～15mm，宽 3～7mm，无毛，边缘稍粗糙；叶舌缺；叶鞘无毛，松弛。圆锥花序长 3～8cm，主轴无毛，或微粗糙；穗形总状花序单纯，较疏远地排列于主轴的一侧，长 1～2cm；小穗卵圆形，长 2～2.5mm，先端急尖而无芒，较规则地成 4 行排列于穗轴的一侧；第 1 颖三角形，长约为小穗的 1/2，有 3 脉；第 2 颖与第 1 外稃同形，有 7 脉，顶端均有小尖头；第 1 内稃稍短于外稃，膜质。谷粒椭圆形，长约 4mm，光亮无毛。花果期 7～10 月。

产全省各地。生长在海拔 1 800m 以下的田野、路边或水边潮湿地方。分布于云南、四川、广东、广西、湖南、华东诸省。全世界温暖地区也有。

图 2979 光头稗子 Echinochloa colonum

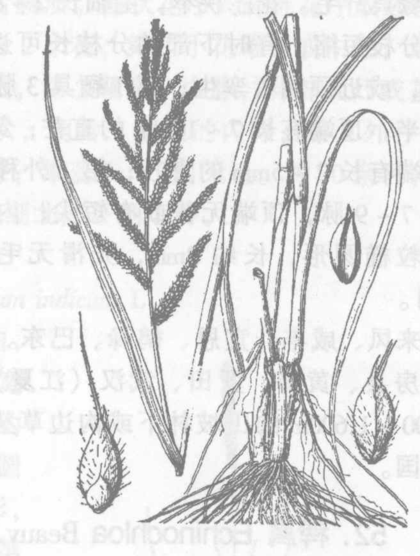


图 2980 稗 Echinochloa crusgalli

2．稗 （图 2980）

Echinochloa crusgalli（L.）Beauv.——*Panicum crusgalli* L.

一年生草本。秆直立或基部倾斜，光滑无毛，高 50～150cm。叶片线状披针形，长 15～30cm，宽 5～15mm，近无毛，边缘稍粗糙；叶舌缺；叶鞘无毛，松弛。圆锥花序较开展，直立而粗壮，长 10～15cm，主轴有角棱，粗糙；总状花序较紧密地排列于主轴的一侧，长超过 2cm；小穗长 2.5～3mm，几无柄；第 1 颖三角形，基部包卷小穗，先端有小尖头，有短硬毛，长约为小穗的 1/3；第 2 颖与第 1 外稃约等长，先端有芒尖，密生短硬毛和刺状疣毛；第 1 外稃先端有长 5～30mm 的芒，芒较粗壮而粗糙；第 1 内稃与外稃等长。谷粒椭圆形，长约 4mm，平滑光亮。花果期夏秋季。

产湖北全省。多生长于水稻田或沼泽处。分布几遍全国。为全世界温带区域常见的杂草。

2a. 无芒稗

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. var. mitis (Pursh) Peterm. ——*Panicum crusgalli* var. *mitis* Pursh

与原种的主要区别为小穗无芒，或有长不及3mm的短芒。花果期夏秋季。

产全省各地。生境与分布同原种。

2b. 旱稗

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. var. hispidula (Retz.) Honda ——*Panicum hispidulum* Retz.

与原种的主要区别为圆锥花序较狭窄，垂头；总状花序不再具小枝，小穗较大，长4~5mm，但被毛较少，芒长不超过8mm。花果期夏秋季。

产全省。生境与原种同。分布于华东、华南、华北。

53. 臂形草属 Brachiaria Griseb.

一年生或多草本草本。秆直立，基部倾斜至横卧地面。叶片线形至卵状披针形，基部宽，先端急尖，有柔毛或无毛；叶舌短，有纤毛；叶鞘有毛或无毛。圆锥花序顶生，由2至多枚总状花序组成；小穗背腹压扁，有短柄或几天柄，单生或孪生，沿穗轴之一侧互生而成2列，每1小穗含1~2小花，第1小花雄性或退化，第2小花两性；第1颖长约为小穗的1/3~1/2或近等长，基部包卷小穗；第2颖与第1外稃相似，具5~7脉；第2外稃骨质，背部突起，钝或短尖，边缘内卷，包卷着同质的内稃；雄蕊3。约50种，分布于温带。我国约有6种，湖北产1种。

毛臂形草　（图2981）

Brachiaria villosa (Lam.) A. Camus ——*Panicum villosum* Lam.

一年生草本，全体密被柔毛。秆高10~40cm，基部倾斜，具多分枝。叶片卵状披针形，长1~3.5cm，宽3~10mm，两面密生柔毛，边缘一边呈波状皱折，另一边呈篦齿状粗糙；叶舌短小，有短纤毛；叶鞘被柔毛。圆锥花序由4~8枚总状花序组成，长4~6cm；小穗卵形，长约2.5mm，被短柔毛；第1颖三角形，具3脉，长约为小穗的1/2；第2颖具5~7脉，略短于小穗；第1外稃等长于小穗，较狭；谷粒椭圆形，先端尖，长约2mm，有横细皱纹。花果期8~10月。

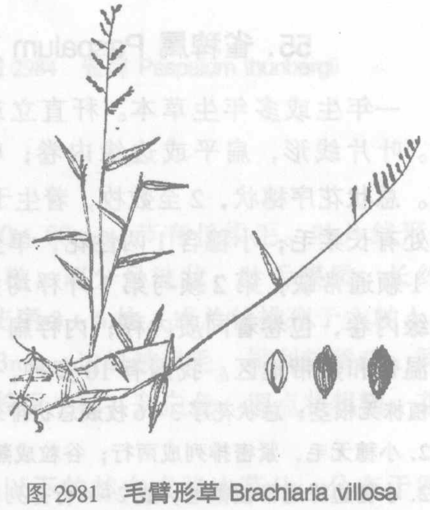


图2981　毛臂形草 Brachiaria villosa

产来凤、巴东、兴山。生长在海拔1 000m以下的田野、沟边或山坡草丛中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、台湾、福建、浙江、安徽。中南半岛和菲律宾也有。

54. 野黍属 Eriochloa H. B. K.

一年生或多年生草本。秆常分枝。叶片披针形；叶舌很短或几缺；叶鞘无毛或略被柔毛。总状花序2至多数，排列于主轴的一侧，组成顶生狭窄的圆锥花序；小穗含1两性花，单生或孪生，覆瓦状两行排列于穗轴的一侧，被毛，小穗基部有一环状基盘；第1颖细小，着生于环状基盘上；第2颖远比第1颖大，具7脉；第1外稃与第2颖同质，几等长，具5脉；第2外稃草质，边缘内卷，顶端有短芒或凸尖；内稃较外稃为小，革质；雄蕊3。颖果椭圆形，背面压扁。约20余种，分布于热带和亚热带地区。我国产2种，湖北有1种。

野黍 （图2982）

Eriochloa villosa (Thunb.) Kunth——*Paspalum villosum* Thunb.

一年生草本；秆直立或基部倾斜，有分枝，高50~100cm，节处密生柔毛。叶片披针形，长5~20cm，宽4~12mm，两面有短柔毛，边缘质较厚，波状，呈刺状粗糙；叶鞘松弛，无毛或被微毛。总状花序长1.5~4cm，密生柔毛，1至数枚组成圆锥花序；小穗椭圆形或卵状披针形，长约5mm，小穗柄短，具长硬毛；第2颖与第1外稃均为膜质，等长于小穗，密生细毛。谷粒卵状椭圆形，长约4mm，表面有细点状粗糙。花果期7~10月。

产湖北全省。多生长于海拔1 500m以下的旷野、山坡、沟边潮湿之处。分布几遍全国。日本，印度也有。谷粒富含淀粉，可供食用，也可作饲料。

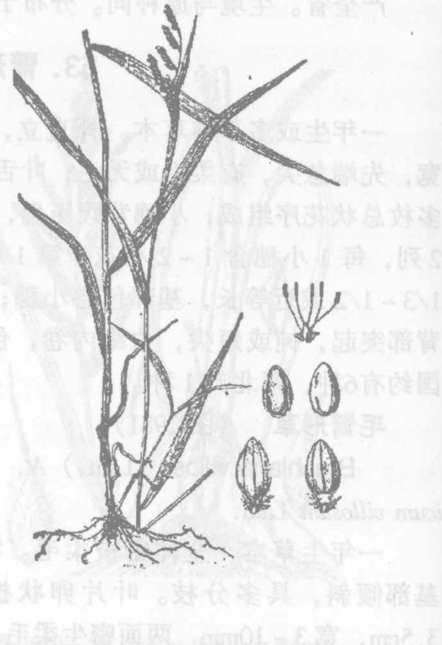


图2982 野黍 Eriochloa villosa

55. 雀稗属 Paspalum L.

一年生或多年生草本。秆直立或基部呈匍匐状。叶片线形，扁平或边缘内卷；叶舌很短，膜质。总状花序穗状，2至数枚，着生于主轴顶端或总状排列于主轴上，主轴无毛或有毛，分枝处有长柔毛；小穗含1两性花，单生或孪生，几无柄，成2至4行排列于小穗轴之一侧；第1颖通常缺，第2颖与第1外稃均为膜质，相等长；第2外稃革质，先端钝，背部凸起，边缘内卷，包卷着同质内稃；内稃扁平或稍凹；雄蕊3。颖果背面压扁。约近300种，分布于温带和热带地区。我国有10多种，湖北产3种。

1. 植株无根茎；总状花序3~6枚成总状排列于主轴上。
    2. 小穗无毛，紧密排列成两行；谷粒成熟后褐色；叶片及叶鞘无毛 ………… 1. 圆果雀稗 P. orbiculare
    2. 小穗边缘通常被微毛，成2~4行排列，较稀疏；谷粒成熟后灰白色；叶片及叶鞘密被细长柔毛 …… …………………………………………………………………………………………… 2. 雀稗 P. thunbergii
1. 植株有根茎；总状花序通常2枚着生于秆顶 ……………………………………… 3. 双穗雀稗 P. distichum

1. 圆果雀稗 （图2983）

Paspalum orbiculare G. Forst.

多年生草本。秆直立，无毛，高 50～80cm。叶片线形，扁平或卷折，长 5～30cm，宽 2～6mm，无毛，上面及边缘微粗糙；叶舌膜质，棕色，长 1～1.5mm；叶鞘无毛。总状花序 3～4枚，成总状排列于细弱的主轴上；穗轴宽约 1.5mm，边缘粗糙；小穗卵状椭圆形，长 2～2.5mm，覆瓦状排列成两行于穗轴的一侧；第 2 颖与第 1 外稃均具 3 脉，而后者之边缘不具皱纹。谷粒等长于小穗，背面压扁，腹面凸起，成熟后变褐色，有细点状粗糙。花果期 7～10月。

产咸丰、鹤峰、神农架、武汉。生长在海拔 2 200m 以下的山坡草丛、林下、田埂或荒野等处。分布于云南、四川、广西、广东、福建、台湾、安徽、浙江、江苏。

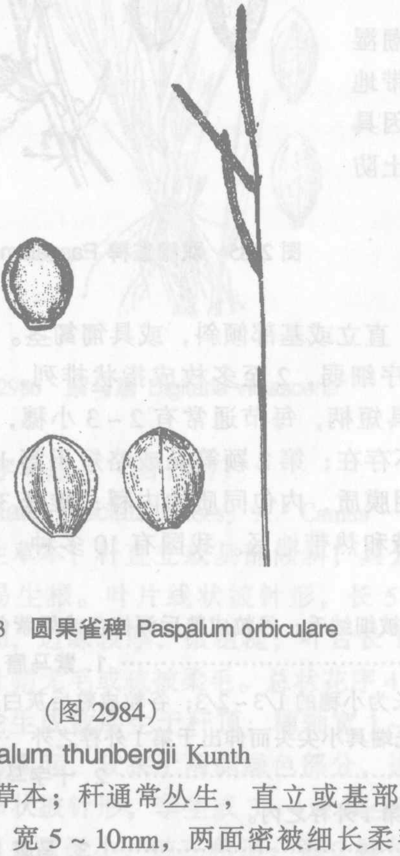


图 2983　圆果雀稗 Paspalum orbiculare

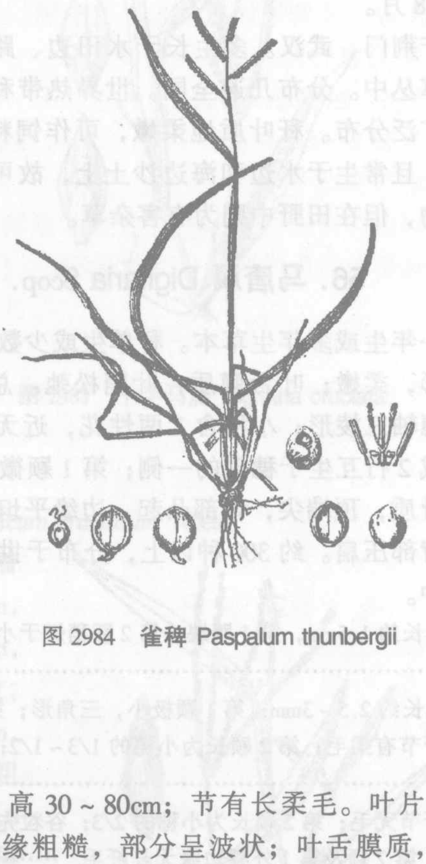


图 2984　雀稗 Paspalum thunbergii

2．雀稗　（图 2984）

Paspalum thunbergii Kunth

多年生草本；秆通常丛生，直立或基部倾斜，高 30～80cm；节有长柔毛。叶片线形，长 5～20cm，宽 5～10mm，两面密被细长柔毛，边缘粗糙，部分呈波状；叶舌膜质，长约 1mm；叶鞘松弛，多聚集于秆基，密被细长柔毛。总状花序 3～6 枚，成总状排列于主轴上；穗轴宽 1～1.5mm，边缘粗糙；小穗倒卵状圆形，长 2～3mm，边缘被微毛，排列较稀疏，同行的小穗彼此略分离，略带紫色。谷粒倒卵状圆形，等长于小穗，灰白色，细点状粗糙。花果期 7～10月。

产咸丰、鹤峰、神农架、武汉。生长在海拔2 200m以下的林中或路边草丛。分布于四川、陕西、江西、福建、江苏、浙江、安徽、山东、河南。日本也有。

3．双穗雀稗　（图 2985）

Paspalum distichum L.

多年生草本，有根茎。秆直立，基部横卧地面，节处易生根，直立部分高30~70cm，节密被柔毛。叶片线形，扁平，长5~20cm，宽2~6mm，边缘粗糙；叶舌膜质，长1~1.5mm；叶鞘边缘有纤毛。总状花序2枚，位于秆顶，长2~6cm；穗轴宽约1.5mm，边缘微粗糙；小穗椭圆形，长约3mm，两行排列于穗轴的一侧；第1颖不存在或微小，第2颖通常被微毛，与第1外稃等长，卵圆形。谷粒椭圆形，灰色，长约2.5mm，顶端略被细毛。花果期6~8月。

产荆门、武汉。多生长于水田边、路边或潮湿的杂草丛中。分布几遍全国。世界热带和亚热带地区也广泛分布。秆叶质地柔嫩，可作饲料；又因具根茎，且常生于水边和海边沙土上，故可作固土防砂植物，但在田野中则为有害杂草。

图2985 双穗雀稗 Paspalum distichum

56. 马唐属 Digitaria Scop.

一年生或多年生草本。秆单生或少数丛生，直立或基部倾斜，或具匍匐茎。叶片线形或披针形，柔嫩；叶舌膜质；叶鞘松弛。总状花序细弱，2至多枚成指状排列，或散生于秆顶；穗轴三棱形；小穗含1两性花，近无柄或具短柄，每节通常有2~3小穗，少有1或4者，成2行互生于穗轴的一侧；第1颖微小或不存在；第2颖等长或略短于第1外稃；第2外稃骨质，顶端尖，背部凸起，边缘平坦，透明膜质，内包同质的内稃；雄蕊3。颖果椭圆形，背部压扁。约300种以上，分布于世界温带和热带地区。我国有10多种，本书收载下列4种。

1. 小穗长约1.5mm，第1颖缺，第2颖稍短于小穗，密被细绒毛；谷粒成熟后深棕色或黑紫色………………………………………………………………………………… 1. 紫马唐 D. violascens
1. 小穗长约2.5~3mm；第1颖极小，三角形；第2颖长为小穗的1/3~2/3；谷粒成熟后灰白色或铅绿色。
  2. 秆节有柔毛；第2颖长为小穗的1/3~1/2；谷粒先端具小尖头而伸出于第1外稃之外……………………………………………………………………………… 2. 十字马唐 D. cruciata
  2. 秆节无毛；第2颖长为小穗的2/3；谷粒先端藏于第1外稃之内。
    3. 第2颖及第1外稃边缘无长纤毛 …………………………………………… 3. 马唐 D. sanguinalis
    3. 第2颖及第1外稃边缘有长纤毛 …………………………………………… 4. 毛马唐 D. ciliaris

1. 紫马唐 （图2986）

Digitaria violascens Link

一年生草本；秆丛生，基部倾斜，无毛，高20~60cm。叶片线状披针形，长5~12cm，宽3~6mm，除近鞘口疏生柔毛外余均光滑无毛，边缘微粗糙；叶舌淡褐色，长1~1.5mm，膜质；叶鞘光滑无毛。总状花序2~8枚成指状排列于秆顶，有时基部1枚单生，穗轴宽不及1mm，中肋白色，较狭于两侧绿色部分；小穗椭圆形，长约1.5mm；第1颖不存在，第2颖稍短于小穗，有3脉，密被细绒毛；第1外稃与小穗等长，密被细绒毛。谷粒椭圆形，背

面扁平，腹面凸起，成熟后深棕色或黑紫色。花果期7～10月。

产巴东、罗田。生长在路旁。分布于四川、广东、福建、浙江、安徽、江苏、山西。世界热带地区均产。

图2986　紫马唐 Digitaria violascens

图2987　十字马唐 Digitaria cruciata

2．十字马唐　（图2987）

Digitaria cruciata（Nees）A．Camus ——*Panicum cruciatum* Nees

一年生草本；秆直立或基部倾斜，具分枝，着土后节处易生根。叶片线状披针形，长5～15cm，宽3～10mm，边缘较厚，微粗糙；叶舌长1～3mm，先端圆；叶鞘无毛或疏被柔毛。总状花序4～10枚，互生或近轮生成数层生于秆顶；穗轴宽1～1.5mm，中肋白色而隆起，较狭于两侧绿色部分，边缘微粗糙；小穗卵状披针形，孪生或3～4个簇生，长2.5～3mm；第1颖微小，钝三角形；第2颖长为小穗的1/3～1/2，具3脉；第1外稃略短于小穗，7脉较明显，无毛。谷粒先端具小尖头而伸出于第1外稃之外，成熟后深铅绿色，细点状粗糙。花果期7～10月。

产巴东、神农架。生长在海拔1 200～1 600m的路旁。分布于云南、四川。印度也有。

3．马唐　（图2988）

Digitaria sanguinalis（L．）Scop．—— *Panicum*

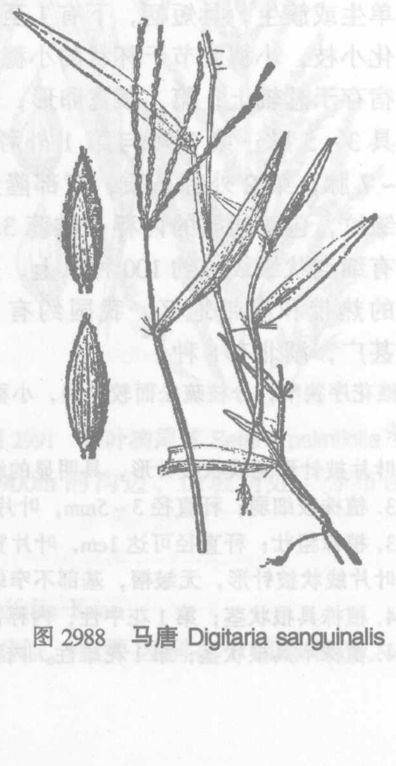


图2988　马唐 Digitaria sanguinalis

sanguinalis L.

一年生草本。秆基部常倾斜，着土后节处易生根，具分枝，高30～100cm。叶片线状披针形，长5～15cm，宽3～10mm，两面微粗糙或具细柔毛，边缘质地较厚；叶舌膜质，长1～3mm；叶鞘疏松，疏被柔毛或无毛。总状花序长达15cm，3～10枚着生于秆顶，指状排列或基部者近轮生；穗轴宽约1mm，中肋白色，与两侧绿色部分约等宽；小穗披针形，长约3mm，每节有小穗2枚，一具长柄，一几无柄；第1颖极小，三角形；第2颖长约为小穗的⅔，狭窄，具3脉，边缘有短纤毛；第1外稃与小穗等长，有5～7脉，侧脉甚接近。谷粒与小穗近等长。花果期7～9月。

产来凤、鹤峰、巴东、神农架、房县、石首、鄂州、黄梅。生长在海拔1 800m以下的荒野、路旁、屋侧等处。分布几遍全国。全世界的温带和热带地区也有。为优良牧草。

4. 毛马唐 （图2989）

Digitaria ciliaris（Retz.）Koel.——*Panicum ciliare* Retz.

与马唐D. sanguinalis（L.）Scop. 很相近，不同在于本种的第2颖及第1外稃两侧被丝状柔毛。

产兴山、丹江口、赤壁、嘉鱼、武汉（江夏）。生长在海拔600m的山沟边。分布几遍全国。热带和亚热带地区也广泛分布。

57. 狗尾草属 Setaria Beauv.

一年生或多年生草本。秆直立，有时基部匍匐状。叶片线形至披针形，扁平或有时纵向皱褶；叶舌纤毛状，圆锥花序狭窄呈圆柱状，少有开展；小穗含1～2小花，椭圆形或披针形，单生或簇生，具短柄，下有1至数条刚毛状退化小枝，小穗脱节于杯状的小穗柄上，刚毛仍宿存于总轴上；第1颖宽卵形，较小穗为短，具3～5脉；第2颖与第1外稃几相等，具5～7脉；第2外稃革质，背部隆起，平滑或有皱纹，包着同质的内稃；雄蕊3。谷粒光滑或有细点状皱纹。约100种以上，分布于全世界的热带和温带地区。我国约有10余种，分布甚广，湖北有8种。

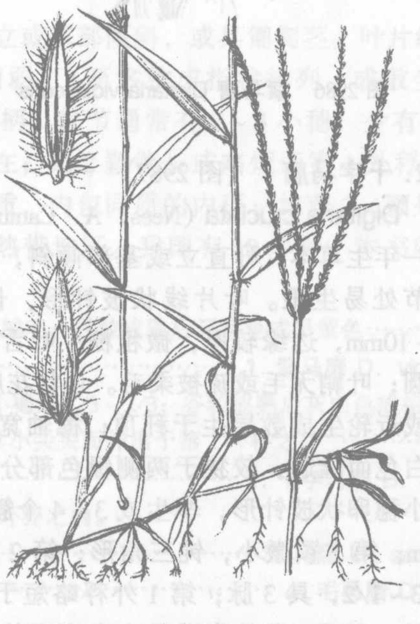


图2989 毛马唐 Digitaria ciliaris

1. 圆锥花序狭窄，分枝疏松而较开展，小穗下有刚毛1条。
  2. 叶片披针形至线状披针形，具明显的纵皱褶，基部常窄缩成柄状。
    3. 植株较细弱；秆直径3～5mm，叶片宽1～2.5cm；谷粒皱纹明显………… 1. 皱叶狗尾草 S. plicata
    3. 植株粗壮；秆直径可达1cm，叶片宽2～6cm；谷粒皱纹不显著 ……… 2. 棕叶狗尾草 S. palmifolia
  2. 叶片线状披针形，无皱褶，基部不窄缩成柄状。
    4. 植株具根状茎；第1花中性，内稃甚退化；谷粒光滑 ……………………… 3. 莩草 S. chondrachne
    4. 植株不具根状茎；第1花雄性，内稃发育；谷粒有细点状皱纹 ………… 4. 西南莩草 S. forbesiana

1. 圆锥花序紧密呈圆柱状，小穗下有刚毛多条。
5. 野生植物；谷粒连同颖与第1外稃一起脱落。
6. 花序主轴上每簇分枝通常有3至数个发育小穗，第2颖与小穗等长或较其短¼。
7. 花序直立或微弯曲，小穗长2～2.5mm，先端钝，成熟后稍肿胀，第2颖与谷粒等长……………………………………………………………………………………5. 狗尾草 S. viridis
7. 花序通常下垂；小穗长3mm，先端尖，成熟后甚肿胀，第2颖约较短于谷粒的¼……………………………………………………………………………………6. 大狗尾草 S. faberii
6. 花序主轴上的每簇分枝仅有1个发育小穗，第2颖长为小穗的½………7. 金色狗尾草 S. glauca
5. 栽培作物；谷粒成熟后自颖与第1外稃分离而脱落…………………………8. 小米 S. italica

1. 皱叶狗尾草　（图2990）

Setaria plicata（Lam.）T. Cooke——*Panicum plicatum* Lam.

多年生草本。秆直立或基部倾斜，高1m左右，直径3～5mm。叶片披针形至线状披针形，长10～25cm，宽1～2.5cm，先端渐尖，基部常窄缩成柄状，具纵向皱褶；叶舌短小，密被长1～2mm的纤毛；叶鞘被短毛，鞘口及边缘一侧有长糙毛。圆锥花序开展，狭长圆形，长20～30cm，分枝斜向上升；小穗卵状披针形，长3～3.5mm，紧密或排列较稀疏，刚毛1条，长可达1cm；第1颖宽卵形，先端钝圆，长为小穗的1/4～1/3，有3脉；第2颖长为小穗的1/2～3/4，先端钝或尖，具5～7脉；第1外稃与小穗等长，先端尖，有5脉。谷粒有明显的横皱纹，顶端有硬尖头。花果期7～11月。

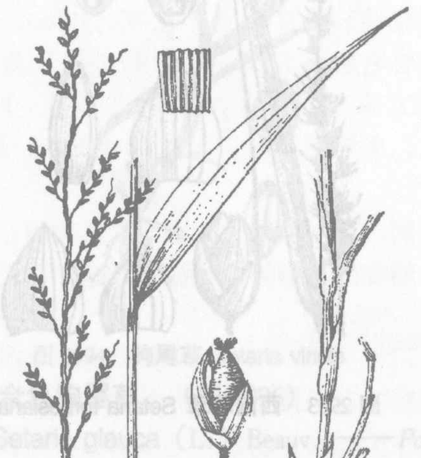


图2990　皱叶狗尾草 Setaria plicata

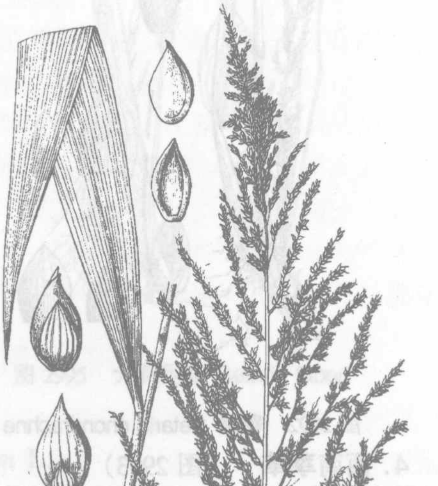


图2991　棕叶狗尾草 Setaria palmifolia

产来凤、巴东、兴山、神农架。生长在海拔200～900m的沟边、山坡荫处。分布西南、华南及华东诸省。印度、尼泊尔也有。

2. 棕叶狗尾草　南竹七（鹤峰）（图2991）

Setaria palmifolia（Koen.）Stapf——*Panicum palmifolia* Koen.

本种与皱叶狗尾草 S. plicata（Lam.）T. Cooke 很相似，主要区别在于植株较高大；秆

基部径可达 1cm；叶片宽达 6cm，皱褶较深；谷粒上的皱纹不显著。

产鹤峰、利川。生长在海拔 700m 的山坡草地上。分布于西南、华南、浙江、台湾等省区。东南亚也产。

3．莩草　（图 2992）

Setaria chondrachne（Steud.）Honda——*Panicum chondrachne* Steud.

多年生草本，有根茎。秆直立，光滑无毛，高 50～100cm。叶片线状披针形，长 10～20cm，宽 5～15mm，上面粗糙，下面光滑；叶舌短小，具纤毛；叶鞘无毛或边缘与鞘口具纤毛。圆锥花序长圆状披针形至线形，长 15～30cm，分枝稀疏而较开展；小穗椭圆形，长约 3mm，刚毛 1 条，长可达 1cm，粗糙；第 1 颖长约为小穗的 1/3，先端尖，具 3～5 脉；第 2 颖长为小穗的 3/4，具 5～7 脉，先端尖；第 1 外稃与小穗等长；内稃窄小。谷粒光滑，有硬尖头。花果期 6～8 月。

产咸丰、兴山。生长在路旁或林下荫处。分布于江西、湖南、安徽、江苏。日本也有。

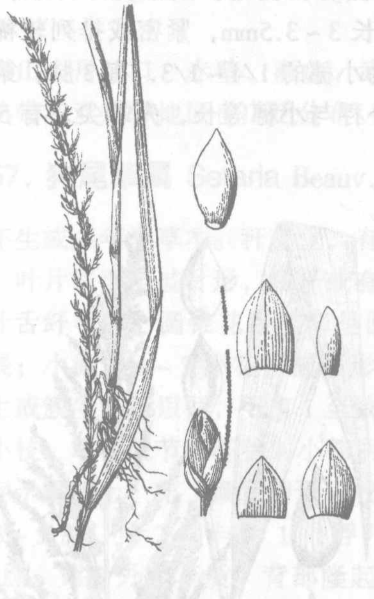


图 2992　莩草 Setaria chondrachne

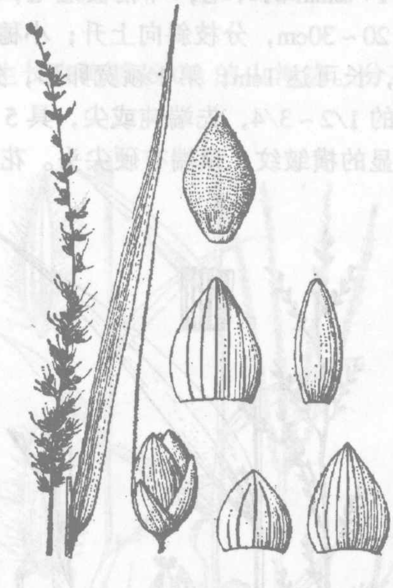


图 2993　西南莩草 Setaria forbesiana

4．西南莩草　（图 2993）

Setaria forbesiana（Nees）Hk. f.——*Panicum forbesiana* Nees

本种与莩草 S. chondrachne（Steud.）Honda 很相似，主要区别在于植株不具根茎，谷粒有细点状皱纹。花果期夏秋季。

产湖北西部。生长在沟边、路旁等处。分布于云南、贵州、四川、陕西、广西。印度，尼泊尔也有。

5．狗尾草　（图 2994）

Setaria viridis（L.）Beauv.——*Panicum viride* L.

一年生草本。秆直立或基部膝曲，无毛，花序下部稍粗糙，高 30～80cm。叶片宽线形，长 5～20cm，宽 3～15mm，通常无毛，粗糙；叶舌为一圈短纤毛；叶鞘无毛或边缘有柔毛。

圆锥花序紧密呈圆柱形，长5~15cm，直立或微弯曲；小穗长圆形，长2~2.5mm，先端钝，成熟后稍肿胀，每节簇生3~6枚，刚毛通常绿色，粗糙；第1颖卵形，长约为小穗的1/3，具3脉；第2颖和第1外稃与小穗等长，具5~7脉；内稃狭窄。谷粒长圆形，先端钝，有细点状皱纹。花果期7~10月。

产湖北全省。生长于山坡、路旁、荒野。我国南北各省普遍分布。世界各地也广泛分布。可作饲料。若生长在农田内则为有害杂草。

6. **大狗尾草**　（图2995）

Setaria faberi Herrm.

本种与狗尾草 S. viridis(L.)Beauv.很相似，主要区别是植株较粗壮高大；花序通常下垂，小穗长3mm，第2颖长约为小穗的3/4，谷粒先端尖，成熟后甚肿胀。花果期夏秋季。

产巴东、兴山。生长在路边和荒野。分布于西南、华东各地。日本，越南，老挝也有。

图2994　狗尾草 Setaria viridis

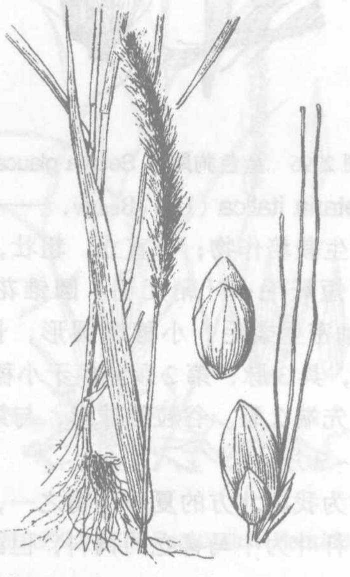


图2995　大狗尾草 Setaria faberi

7. **金色狗尾草**　（图2996）

Setaria glauca (L.) Beauv.——*Panicum glaucum* L.

一年生草本；秆直立或基部膝曲，无毛，花序下部被微毛，高20~70cm。叶片线形，长5~20cm，宽2~8mm，无毛，上面微粗糙；叶舌为一圈短纤毛；叶鞘光滑无毛。圆锥花序圆柱形，直立，长3~6cm，主轴有微毛；小穗长3~4mm，椭圆形，先端尖，通常在一簇中仅有1枚发育，基部有数条金黄色的刚毛；第1颖宽卵形，长为小穗的1/3，有3脉；第2颖长为小穗的1/2，具5~7脉；第1外稃与小穗等长，有5脉；内稃膜质，约等长于外稃。谷粒椭圆形，成熟时具显明的皱纹，黄色，背部显著隆起。花果期7~10月。

产全省各地。多生长于旷野、路旁等处。我国南北各地有分布。北半球温带地区及日本也有。本种秆叶柔嫩，可作牧草。

8. **小米**　（图2997）

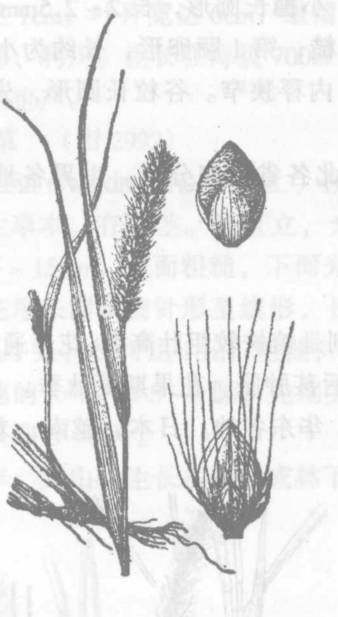


图 2996 金色狗尾草 Setaria glauca

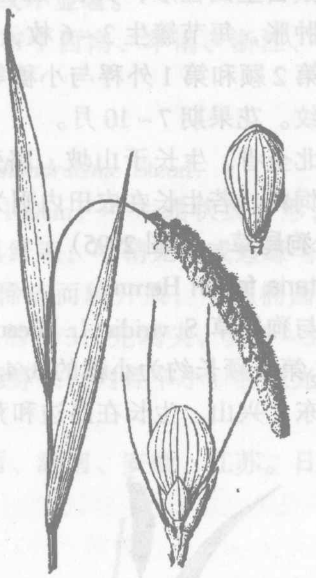


图 2997 小米 Setaria italica

Setaria italica（L.）Beauv. ——*Panicum italicum* L.

一年生栽培作物；秆直立，粗壮，高矮常因栽培措施而异。叶片线状披针形，粗糙；叶舌为一圈短纤毛；叶鞘无毛。圆锥花序紧密呈圆柱状，通常下垂，长可达40cm，宽可达5cm，主轴密生柔毛；小穗椭圆形，长2～3mm，刚毛短至长于小穗；第1颖长为小穗的1/3～1/2，具3脉；第2颖略短于小穗，具5～9脉；第1外稃与小穗等长，具5～7脉；内稃短小，先端2裂。谷粒圆球形，与第1外稃等长，成熟后黄色，有细点状皱纹，易脱落。花果期7～9月。

本种为我国北方的夏季作物之一，有粳和糯之别，南方则较少，湖北见有栽培。谷粒可供煮粥；秆叶为牛马喜吃的饲料，但因秆中含有白瑞香类配糖体，要注意防止中毒。

58. 狼尾草属 Pennisetum Rich.

多年生或一年生草本；秆单生或丛生。叶片线形，扁平或卷折；叶舌很短，有纤毛；叶鞘通常长于节间，两侧压扁，光滑或有毛。圆锥花序圆柱形，主轴无毛或密生柔毛；小穗含1～2小花，第1小花雄性或中性，第2小花两性，披针形，无柄或具短柄，单生或簇生，基部为总苞状的刚毛所围绕，刚毛与小穗一同脱落；颖不等长，第1颖微小；第2颖等长或稍短于第1外稃，具1～5脉；不育外稃具3～8脉，内稃存在或缺，较小；第2外稃质较厚，平滑无毛，边缘薄而扁平，先端尖，除顶端以外，包卷着同质的内稃；雄蕊3。约30种，分布于热带和亚热带地区，多数产非洲。我国约有6种。湖北产2种。

1. 圆锥花序粗壮，宽1.5～2cm，主轴密生柔毛；小穗簇具长2～3mm的总梗 ………………………………………………………………………………………… 1. 狼尾草 P. alopecuroides

1. 圆锥花序较细弱，宽5～10mm，主轴无毛或被微毛；小穗簇之总梗不明显 ……… 2. 白草 P. flaccidum

1. 狼尾草 （图2998）

Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng.——*Panicum alopecuroideum* L.

多年生草本。秆丛生，直立，高 1m 左右，花序下部密生柔毛。叶片线形，长 15～50cm，宽 3～7mm，中肋显著，通常干后内卷；叶舌为一圈短纤毛，长不及 0.5mm；叶鞘两侧压扁，基部彼此跨生，除鞘口及上部边缘有毛外，其余光滑无毛。圆锥花序圆柱状，长可达 20cm，宽达 1.5～2cm（刚毛除外），直立，主轴密生柔毛；刚毛长短不一，最长者可达 2.5cm，紫色至黑紫色；小穗常单生，长 6～8mm；第 1 颖长约 1mm；第 2 颖长约为小穗的 1/2，具 3～5 脉；第 1 外稃与小穗等长，具多脉，宽披针形。谷粒与小穗等长。花果期 8～10 月。

产湖北全省。生长于路旁、山坡、旷野。分布我国南北各省区。缅甸、马来西亚、日本、大洋洲也有。谷粒可食用或喂牲畜；秆叶抽穗前质地柔嫩，可作饲料。

图 2998　狼尾草 Pennisetum alopecuroides

图 2999　白草 Pennisetum flaccidum

2. 白草　牛草（咸丰）　（图 2999）

Pennisetum flaccidum Griseb.

多年生草本，具根茎。秆直立，单生或丛生，高 1m。叶片线形，长 15～40cm，宽 5～15mm，无毛或有柔毛；叶舌短，有长 1～2mm 的纤毛；叶鞘于基部密集跨生，无毛，或鞘口和边缘有纤毛。圆锥花序圆柱状，长 5～20cm，宽 5～10mm，花序主轴无毛或有微毛；刚毛长 1～2cm，略带紫褐色；小穗单生或 2～3 枚簇生，长 5～7mm；第 1 颖长 1～2mm，先端钝；第 2 颖长约为小穗的 1/2，先端尖，有 3～5 脉；第 1 外稃与小穗等长，具 7～9 脉；内稃存在或缺。谷粒与小穗等长；花药顶端无毛。花果期 8～10 月。

产咸丰、鹤峰、神农架、房县。生长在海拔 350～800m 的山坡草丛中。分布于西南、西北、华北、东北。印度也有。

59. 伪针茅属 Pseudoraphis Griff.

水生或沼生的多年生草本。叶片线形或披针形；叶舌短或长，无毛，膜质。圆锥花序紧

缩而狭；小穗有短柄，披针形，单生，有2小花，第1小花为雄性，第2小花为雌性，着生于一细弱的穗轴上，穗轴延伸于小穗之后而成一刚毛，成熟后整个穗轴自主轴脱落；颖不等长，第1颖微小，无脉；第2颖长超过其他各部分，先端尖或有短尖头，有5至多脉，背部无或有短硬毛；第1外稃等长或稍短于第2颖；内稃膜质，长约为外稃的1/2~2/3；第2外稃及内稃均远较第2颖为短；雄蕊2~3。颖果倒卵状长圆形，成熟后显露于稃外。约5种，分布于亚洲和大洋洲。我国有2种，湖北有下列1变种。

瘦瘠伪针茅 （图3000）

Pseudoraphis spinescens (R. Br.) Vickery var. depauperata (Nees) Bor——*Pseudoraphis depauperata* (Nees) Keng

秆细弱，基部常匍匐，多分枝，高10~40cm。叶片线状披针形至披针形，长1~5cm，宽2~4mm；叶舌长约1mm，有纤毛；叶鞘通常长于节间，无毛或有疣毛。圆锥花序长2~5cm，紧缩而狭，基部包藏于叶鞘内，分枝多直立，具1小穗；小穗披针形，长4~5mm；第1颖微小，第2颖与小穗等长，约有10脉；第1外稃略短于第2颖，有5脉，内稃长约为外稃的1/2；第2外稃长约1.5mm；雄蕊2。花果期秋季。

产湖北（参见《中国主要植物图说——禾本科》718页、1965）。分布于云南、浙江、江苏、山东。印度也有。

图3000 瘦瘠伪针茅 Pseudoraphis spinescens var. depauperata

60. 野古草属 Arundinella Raddi

一年生或多年生草本，具横走根茎。秆丛生，直立，较坚硬。叶片线形至线状披针形，扁平或干时稍内卷，质坚硬；叶舌为一圈短纤毛；叶鞘无毛或有疣毛。圆锥花序开展或紧缩成穗状；小穗含2小花，第1小花雄性或中性，第2小花两性；小穗通常孪生，少单生；小穗轴脱节于2小花之间；颖质硬或较薄，缩存，几等长或第1颖较短，具3~7脉；第1外稃等长或稍长于第1颖，具3~5脉；第2外稃较短，膜质，熟时变为革质，先端有芒或无芒，基盘有或无毛；内稃等长或稍短于外稃，具2脉；雄蕊3。颖果与稃片分离。约50种，分布于温暖地区。我国有20余种，分布很广，本书收入3种及1变种，其中1种为新种。

1. 第2外稃先端无芒或具芒状小尖头。

  2. 植株具有为鳞片所覆盖的根茎；秆直立，下部之节不易生根；叶片线状披针形，扁平……………………………………………………………………………………………… 1. 野古草 A. hirta

  2. 植株不具有鳞片所覆盖的根茎；秆基部倾斜，下部之节易生根；叶片线形，常内卷呈针状……………………………………………………………………………………… 2. 溪边野古草 A. fluviatilis

1. 第2外稃先端有芒，芒之两侧无刺 ……………………………………… 3. 湖北野古草 A. hupeiensis

1. 野古草　野黍子（罗田）　（图 3001）

Arundinella hirta（Thunb.）C. Tanaka——*Poa hirta* Thunb.

多年生草本。根茎横走，其上密生鳞片；秆单生，直立，高 70～150cm，无毛。叶片长 15～40cm，宽 5～15mm，无毛或稍被毛，边缘有长毛或粗糙；叶舌短，干膜质；叶鞘全部密生疣毛，或仅边缘具长纤毛，鞘口有长柔毛。圆锥花序开展或稍紧缩，长 10～25cm；小穗长 3.5～4mm，灰绿色或带紫色；颖卵状披针形，先端尖，具 3～5 脉，脉纹明显，粗糙；第 1 颖长为小穗的 1/2～2/3；第 2 颖与小穗等长或稍短；第 1 外稃具 3～5 脉，基盘无毛，先端无芒；内稃较短；第 2 外稃长 2.5～3.5mm，先端无芒或具芒状小尖头，基盘两侧及腹面的毛长为稃体的 1/2～1/3；雄蕊 3。花果期 8～10 月。

图 3001　野古草 Arundinella hirta

产来凤、咸丰、利川、巴东、兴山、神农架、房县、长阳、江陵、黄梅、罗田等。生长在海拔 1 800m以下的山坡草丛或潮湿处。分布几遍全国。日本、朝鲜也有。秆叶在抽穗前为优良饲料；根茎横走，固土力强，可用作护土保堤植物。

1a. 瘦瘠野古草

Arundinella hirta（Thunb.）C. Tanaka var. depauperata（Rendle）Keng——*Arundinella anomala* Steud. var. *depauperata* Rendle

植株较原种矮小，秆基部横卧，节易生根；叶片宽 2～4mm，边缘内卷呈针状；圆锥花序较狭窄，宽 7～12mm。花果期秋季。

产宜昌县。多生长在灌木林下。分布于四川。

2. 溪边野古草

Arundinella fluviatilis H.-M.

秆密丛生，高 35～100cm，直立而细弱，无毛，基部节处易生根，有 5～6 节，节无毛。叶片线形，通常内卷呈针状，长达 20cm，宽达 5mm，无毛，边缘粗糙或兼生疏疣毛；叶鞘无毛或边缘密生纤毛。圆锥花序长 10～20cm，宽 5～15mm，疏松；分枝长达 7cm，单生或孪生；小穗长 3.5～5mm；第 2 外稃长 2.7～3mm，无芒或具长 0.3～0.8mm 的小尖头，基盘毛长 1～1.3mm；花药长 1.2～1.7mm，棕紫色。花果期夏秋季。

产武汉市。多生长于河边、湖旁。分布于四川、广西、广东。

3. 湖北野古草（新种）　（图 3002）

Arundinella hupeiensis Keng et X. P. Liou sp. nov.

多年生，丛生草本。须根较粗壮，直径达 1mm；秆高 70～80cm，直径达 1.5mm，光滑无毛，具 6～7 节，节无毛；叶鞘疏松，无毛，边缘密生缘毛，短于节间；叶舌膜质，具长缘毛；叶片线形，长达 16cm，宽达 4mm，扁平，无毛，边缘内卷有小刺毛，先端呈锥状；

图 3002 湖北野古草 Arundinella hupeiensis

圆锥花序长11.5cm，宽 1.4mm，长圆形，主轴粗壮，有纤毛；分枝通常孪生，直立，基部者长达 6cm，粗糙有纤毛；小穗柄长者 4.5mm，短者长 1.8mm，具纤毛；小穗无毛，长 5mm；第 1 颖有 3～5 脉，长 4mm，第 2 颖有 5 脉，长 4.5mm；不孕外稃长 5mm，孕性外稃长 3.5mm，微粗糙，基盘毛长 2mm；芒膝曲，长 2～2.7mm，芒柱长 0.5～0.7mm，黄褐色；花药和柱头黄褐色；颖果长 2mm。

本种和岩生野古草 A. rupestris A. Camus 及其变种粗芒野古草 A. rupestris var. pachyatherae（H.-M.）Keng et X. P. Liou 相近，但其小穗、外稃及被毛的基盘易于区别。

产建始县景阳河，生于海拔 980m，18.Ⅶ.1951 年，戴伦膺和钱重海 465（模式标本藏于南京大学生物系植物标本室；副号模式标本藏于中国科学院武汉植物研究所植物标本室）。

Arundinella hupeiensis Keng et X. P. Liou, sp. nov., fig. 3002.

Affinis Arundinella rupestris A. Camus et eius var. pachyathera（H. -M.）Keng et X. P. Liou *, sed ex eis spiculis, lemmatibus, et pilis calli omnino longioribus facile distinguenda.

Perennis, caespitosa; radices fibrosae crassiores, ad 1 mm. crassae; culmi 70～80 cm. alti, ad 1.5 mm. crassi, laeves glabrique, 6～7 nodes, nodis glabris; foliorum vaginae laxae, glabrae, margine dense ciliatae, internodiis breviores; ligula membranacea, longe ciliata; laminae lineares, ad 16 cm. longae ad 4 mm. latae. planae, glabrae, margine involutae, setuliferae, apice setaceae; paniculae 11.5 cm. longae, 1.4 mm. latae, oblongae; inplorescentiae axis scabriciliaris; ramis saepe binatis, erectis, infimis ad 6 cm. longis, scabri-ciliaribus; pedicellus longior 4.5 mm. longis, brevior 1.8 mm. longus, ciliatus; spiculae glabrae, 5mm. longae; gluma prima 3～5nervis, 4 mm. longa, secunda 5-nervis, 4.5 mm. longa; lemma sterile 5 mm. fertile 3.5 mm. longum, hoc scabridum, callo pilis 2 mm. longis barbato; arista geniculata, 2～2.7 mm. longa, columna 0.5～0.7 mm. longa, fulvo-brunnea, parum contorta; antherae et stigmata fluvobrunneae; caryopsis 2 mm. longa.

Hupeh: Jian Shi Xian（建始县）, Jing Yang he（景阳河）, alt. 980 m. 18. Ⅶ. 1951, Leg. L. Y. Tai（戴伦膺）et C. H. Chien（钱重海）465（模式标本藏于南京大学生物系植物标本室, Typus in Herb. Dept. Biology, univ. of Nanking; 副号模式标本藏于中国科学院武汉植物研究所植物标本室, Isotypus in Herb. Wuhan Bot. Inst., Acad. Sin.）

---

* A. rupestris A. Camus var. pachyathera（H. -M.）Keng et X. P. Liou, comb. nov.

Basionum: *A. fluviatilis* H. -M. var. *pachyathera* H. -M., Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Anzeiger 63（12）: 111. 1926; H. -M., Symb. Sin. 7: 1317. 1936.

61. 结缕草属 Zoysia Willd.

多年生矮小草本，有匍茎。叶片线形至狭披针形，先端尖；叶舌不显著；叶鞘无毛，但鞘口通常有毛。总状花序穗形，着生秆端；小穗含1两性小花，具柄，覆瓦状排列或稍有间断，两侧压扁，一侧紧贴主轴，脱节于颖之下；第1颖缺；第2颖革质，有光泽、有短芒或无芒，两侧边缘在基部连合，包着膜质的外稃与内稃；内稃很小或退化；鳞被缺；雄蕊3。颖果与稃片分离。约10种，分布于印度、日本至新西兰。我国约有5种，产南部、西北部至东北部。本书收入1种。

细叶结缕草 （图3003）

Zoysia tenuifolia Willd. ex Trin.

多年生矮小草本，有长匍匐茎；秆细弱，基部各节可具分枝，稠密丛生。叶片极多数，狭窄，纤细如发状，长4~5cm，宽不及1mm，色泽鲜绿；叶舌不显著，长约0.3mm，有短纤毛；鞘口有长丝状毛。总状花序窄，单生秆顶，长约1cm，宽不及1mm，稻草色；小穗含1小花，披针形，长约2mm；第1颖缺；第2颖卵形，与小穗等长，革质，具5脉，外稃与第2颖近等长，质较薄，具1脉；内稃退化。花果期春夏季。

武汉植物研究所有栽培。南京、上海及杭州一带的公园也常见之。分布我国台湾。

本种植物低矮，秆叶繁密耐践踏，色泽鲜绿可爱，杂草不易入侵，有“天鹅绒草”之称，是一种优良而美丽的草坪植物，尤适宜于儿童活动场所。

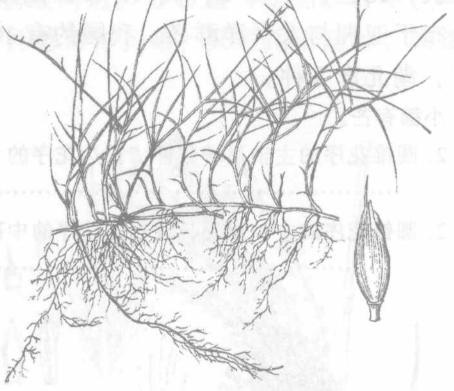


图3003 细叶结缕草 *Zoysia tenuifolia*

62. 锋芒草属 Tragus Hall.

一年生矮小草本。叶片扁平。圆锥花序穗形；小穗含1两性小花，背腹压扁，通常2~5个簇生，几无柄或具短柄，成熟后与短柄一起自主轴上脱落，每簇小穗中仅下方的2小穗为孕性，且互相结合为球形，其余的小穗退化不孕；第1颖微小或完全退化，薄膜质；第2颖革质，背部圆形，有棱5~6条，棱上有钩状刺；外稃膜质，有3脉，扁平；内稃稍短，质地较薄，背部凸起，2脉不明显；雄蕊3。颖果细长，与稃片分离。约5种，分布于亚热带和温带地区。我国约有2种，湖北产下列1种。

虱子草 （图3004）

Tragus berteronianus Schult.

植株高10~40cm。秆细弱，自基部分枝，平卧或斜升。叶片扁平，长1.5~5cm，宽1.5~4mm，边缘疏生刺状纤毛；叶舌甚短小；叶鞘圆筒形。花序顶生，稠密，长4~10cm，宽约5mm；小穗通常2个聚生成簇，均为孕性，几无柄，小穗长2~3mm；第1颖退化，第2

颖顶端尖头不明显伸出。果实圆柱形。花果期秋季。

产湖北。详细地点不明。生长在荒野及道旁。分布四川、陕西、华北、东北。

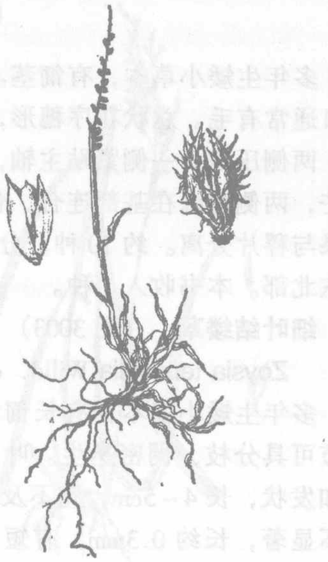


图 3004 虱子草 Tragus berteronianus

63. 芒属 Miscanthus Anderss.

多年生高大草本。秆直立，粗壮，不分枝。叶片线状披针形，扁平稀内卷，无毛或有毛，中脉显著，白色；叶舌短，膜质；叶鞘无毛或有毛。圆锥花序顶生，大型，由少至多个总状花序组成；小穗含1两性小花，孪生于连续的穗轴上，一具长柄，一具短柄，基盘有毛；颖几等长，膜质至纸质，具1~5脉；外稃透明膜质，第1外稃较薄，内稃缺；第2外稃先端2裂或急尖，有1长芒或无芒；内稃短狭，无芒；雄蕊2~3。颖果长圆形。约20种，分布于亚洲与太平洋群岛。我国约有10种，分布甚广，湖北产3种。

1. 小穗有芒。
    2. 圆锥花序的主轴显著延伸，长达花序的2/3以上，小穗长3~3.5mm；叶片宽达3cm ………………………………………… 1. 五节芒 M. floridulus
    2. 圆锥花序的主轴短缩，仅长达花序的中部以下，小穗长4.5~5mm；叶片宽达1.5cm ………………………………………… 2. 芒 M. sinensis
1. 小穗无芒，或第2外稃具一微小短芒 ………………………………………… 3. 荻 M. sacchariflorus

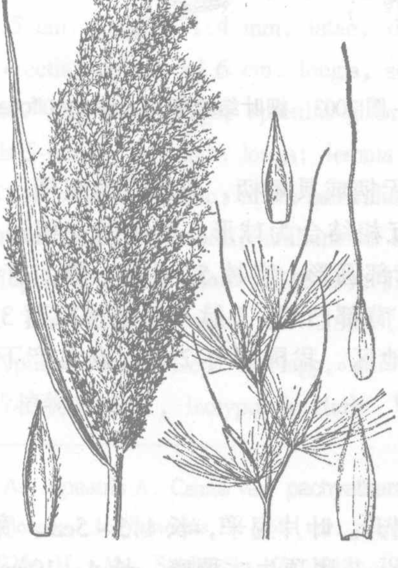


图 3005 五节芒 Miscanthus floridulus

1. 五节芒 (图 3005)

Miscanthus floridulus (Labill.) Warb. —— *Saccharum floridulum* Labill.

多年生高大草本，根茎发达。秆高2~3m，无毛，节下常有白粉。叶片披针状线形，长达60cm，宽达3cm，无毛或上面基部有微毛，边缘极粗糙；叶舌长1~3mm，钝圆，有小纤毛；叶鞘无毛或边缘有疏纤毛。圆锥花序长达50cm，主轴显著延伸，长达花序的2/3以上，分枝细弱，腋间有微毛；小穗柄不等长，短柄长1~1.5mm，长柄长2.5~3mm；小穗长3~3.5mm，基盘有较小穗长的白色丝状毛；第1颖先端钝或有2微齿，背部无毛；第2颖先端尖，具3脉，背部无毛或有疏柔毛；外稃稍短于颖，第2外稃先端有2微齿，齿间伸出长5~11mm的芒，

芒稍膝曲；内稃微小或不存在。花果期6~11月。

产罗田，武汉（江夏）。生长在路边、山坡。分布于四川、广东、江西、安徽、浙江、江苏、台湾等省。东亚至玻里尼西亚也有。根茎入药，为利尿、止渴剂；嫩叶可作饲料；抽穗以后全株可用以造纸、盖屋或充燃料；因根茎发达，可用以防沙和作绿篱。

2. 芒　芭茅、大茅草（神农架）（图3006）

Miscanthus sinensis Anderss.

多年生草本，高达1~2m。秆粗壮而直立，无毛或花序下部疏生柔毛。叶片长线形，长达60cm，宽达1.5cm，无毛，或下面疏生柔毛并有白粉，边缘粗糙；叶舌长1~2mm，先端钝圆并有小纤毛；叶鞘长于节间，无毛或有毛，鞘口有长柔毛。圆锥花序扇形，长达40cm，中轴仅延伸至中部以下，分枝强壮而直立；小穗柄无毛，顶端膨大，短柄长1.5~3mm，长柄长4~6mm；小穗披针形，长4.5~5mm，基盘有白色至黄褐色的丝状毛，毛长与小穗相等或稍短；颖稍不等长，先端渐尖，背部无毛，第2颖边缘有小纤毛；外稃膜质，第2外稃较短于颖，先端2裂，齿裂间有1扭转而膝曲的芒，芒长8~10mm；内稃长为外稃的1/3，先端不规则地齿裂、无芒。花果期7~11月。

产全省各地。生长在海拔1 800m以下的山坡草丛或河边。分布遍及全国。日本也有。幼茎入药，有散血去毒之效；秆皮可造纸和制草鞋；秆穗可作扫帚；又可用于防沙、绿篱、放牧等。

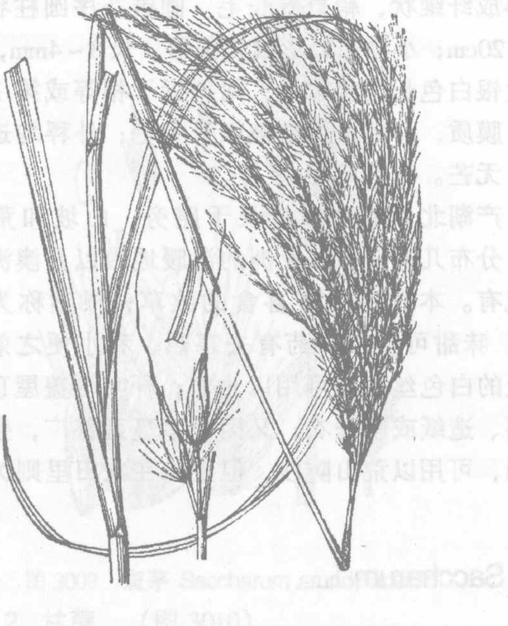


图3006 芒 Miscanthus sinensis

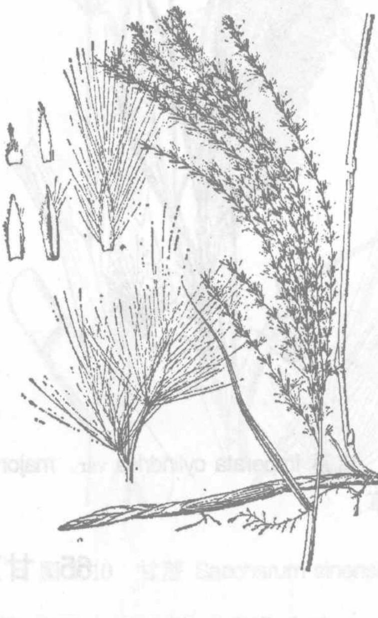


图3007 荻 Miscanthus sacchariflorus

3. 荻　（图3007）

Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Benth. ——*Imperata sacchariflora* Maxim.

本种与芒 M. sinensis Anderss 的主要区别是小穗无芒，或第2外稃具1微小短芒，基盘柔毛长为小穗的2倍。花果期夏秋季。

产巴东，神农架。生长在海拔1 600m的山坡。分布几遍全国。日本，朝鲜也有。本种地下茎蔓延，为固堤的优良植物；秆叶可用以造纸或充燃料。

64. 白茅属 Imperata Cyrilli.

多年生草本，具长匍茎。秆直立，节上无毛或有毛。叶片线状披针形，无毛或稍粗糙；叶舌短；叶鞘无毛，或鞘口略被长白毛。圆锥花序圆柱状；小穗基部和颖片密被银白色长柔毛，有1两性小花，孪生或有时单生，具长短不等的柄，着生于细弱的穗轴上；颖不等长，膜质，被细长柔毛；外稃均膜质透明，无脉，也无芒；第1内稃缺，第2内稃膜质透明；雄蕊2。颖果小，长椭圆形，离生。约10种，分布于热带和亚热带地区。我国约有3种，湖北产1变种。

白茅 丝茅草（巴东）（图3008）

Imperata cylindrica (L.) Beauv. var. major (Nees) C. E. Hubb. ——*Imperata koenigii* Beauv. var. *major* Nees

图3008 白茅 Imperata cylindrica var. major

秆丛生，高30～100cm，节上有长柔毛。叶片线形，扁平，质地较硬，长10～50cm，宽3～8mm，先端渐尖，上面无毛，下面和边缘稍粗糙，中脉在下面明显凸起；叶舌膜质，钝；叶鞘老时在基部常破碎成纤维状，鞘口有长毛。圆锥花序圆柱状，长10～20cm；小穗披针形或长圆形，长3～4mm，基部密生银白色长丝状柔毛；两颖近于相等或第1颖稍短，膜质，背部及边缘被细长柔毛；外稃均透明膜质，无芒。花果期6～8月。

产湖北全省。多生长于路旁、山坡和荒芜田野。分布几遍全国。亚洲的温暖地带以及澳洲和非洲也有。本种为牲畜喜食的牧草；根茎称为“茅根”，味甜可食，入药有去寒热、利小便之效；花序上的白色丝状毛可用以止血；秆叶可盖屋顶、充燃料、造纸或制蓑衣；又因根茎蔓延甚广，生长力极强，可用以荒山防沙，但生长在农田里则为一难除的杂草。

65. 甘蔗属 Saccharum L.

多年生高大草本。秆实心，圆柱形，直立。叶片线形至宽线形，硬纸质，上面粗糙或具毛。圆锥花序顶生，大型，银白色，主轴无毛或有毛；小穗含2小花，第1小花退化仅剩外稃，第2小花为两性花，孪生，一无柄，一有柄，基部有一束柔毛，穗轴易逐节断落；颖等长，质地较硬，与小穗等长；外稃透明膜质，第2外稃先端无芒或有一小尖头；内稃较小，透明膜质；雄蕊3。颖果离生。约10种。分布于亚洲热带和亚热带地区。我国连栽培在内约有5种，湖北有3种。

1. 花序的主轴以及花序下的秆均无毛；颖有毛；第2外稃有小尖头……………………1. 斑茅 S. arundinaceum
1. 花序的主轴以及花序下的秆均有毛；颖无毛；第2外稃无小尖头。
  2. 栽培植物；叶片扁平，宽达5厘米；第2小花有内稃 ………………………………… 2. 甘蔗 S. sinensis
  2. 野生植物；叶片干后常内卷，宽3~6mm；第2小花无内稃 …………… 3. 甜根子草 S. spontaneum

1. 斑茅　大茅胡（巴东）　（图 3009）

Saccharum arundinaceum Retz.

秆粗壮，高2~5m，无毛。叶片线状披针形，长达150cm，宽达3.5cm，两面无毛，或上面近基部密生柔毛，边缘有小刺状粗糙；叶舌长1~2mm，截平；叶鞘无毛或幼时有疣毛，鞘口及边缘有时有柔毛。圆锥花序长达60cm，银白色，主轴无毛；穗轴节间及小穗柄有丝状毛；小穗披针形，无柄小穗长3.5~4mm，基部有远较小穗为短的柔毛；第1颖先端渐尖，有2脊，背部有长柔毛；第2颖舟形，先端渐尖，上部边缘有小纤毛，背部无毛或有毛；外稃稍短或等长于颖，第1外稃先端尖，具1脉，上部边缘有小纤毛；第2外稃先端有小尖头；内稃长圆形，长约为外稃之半。花果期夏秋季。

产巴东、通山。生长在海拔400~450m的沟边或山坡草地上。分布于四川、广东、江西、湖南、河南、浙江、安徽、江苏。印度、马来西亚也有。秆叶可作饲料、造纸、燃料或遮蔽物。

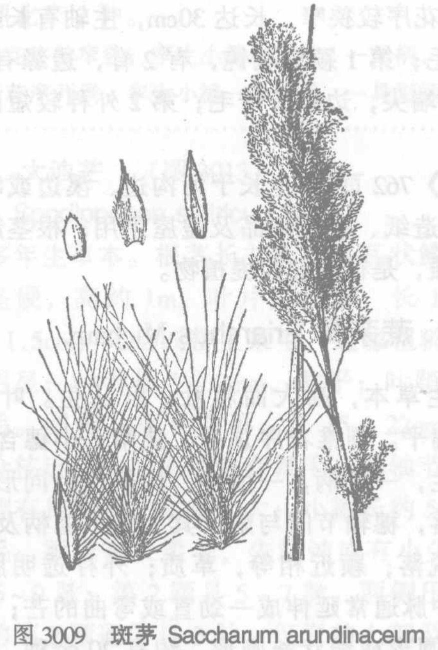


图 3009　斑茅 *Saccharum arundinaceum*

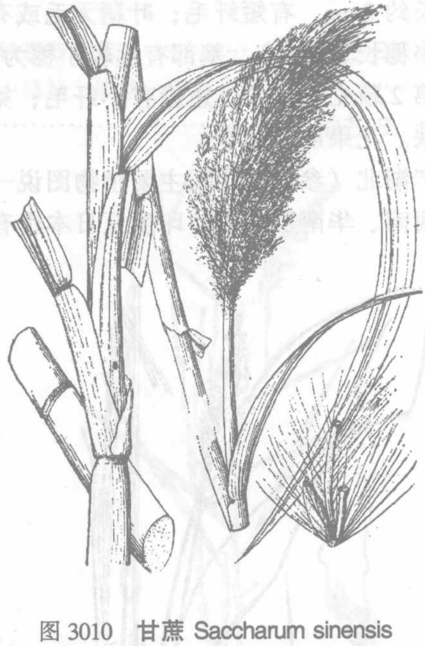


图 3010　甘蔗 *Saccharum sinensis*

2. 甘蔗　（图 3010）

Saccharum sinensis Roxb.

多年生栽培植物，高2~4m。秆直立，粗壮，多汁液，绿色、淡黄色或淡紫色，表面常被白粉，在花序以下部分有白色丝状毛。叶片狭长，两面无毛，边缘粗糙，中脉白色，极明显；叶舌膜质，截平，长约2毫米；叶鞘长于节间，鞘口有毛。圆锥花序大而开展，长40~70 cm，主轴有白色丝状毛；小穗孪生，无柄小穗披针形，长4.5~5mm，基部有远较小穗

为长的丝状毛，小穗柄无毛；第1颖披针形，边缘膜质并有小纤毛，具2脊，有4脉；第2颖舟形，具3脉，先端锐尖；第1外稃具1脉，长圆状披针形；第2外稃狭窄，长约3mm；内稃披针形，长约2mm。有柄小穗与无柄小穗相似。花果期秋季。

本种为我国南方重要的经济作物之一，我省来凤及鄂东地区也见有栽培。秆含多量糖液，是制糖的重要原料，也可生吃；其副产物可作饲料、肥料、或制酒和酒精，或造纸和充燃料；秆梢和叶片也是牲畜喜吃的饲料。

3. 甜根子草 （图3011）

Saccharum spontaneum L.

多年生草本，根茎直生；秆直立，高1～4m或更高，节下常被白粉，在花序以下部分均有白色柔毛。叶片长线形，干后边缘常内卷，长可达60cm，宽3～6mm，两面无毛，边缘有小刺状粗糙；叶舌钝，长约2mm，有短纤毛；叶鞘无毛或有毛。圆锥花序较狭窄，长达30cm，主轴有长柔毛；无柄小穗长3～4mm，基部有远较小穗为长的丝状毛；第1颖先端钝，有2脊，边缘有小纤毛；第2颖先端锐尖，边缘有小纤毛；第1外稃先端尖，边缘有纤毛；第2外稃较短而狭；内稃缺。花果期夏秋季。

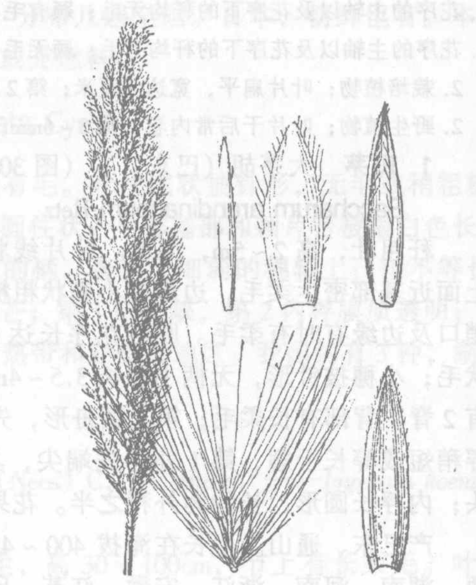


图3011 甜根子草 Saccharum spontaneum

产湖北（参见《中国主要植物图说——禾本科》762页）。生长于河沟边、溪边或旷野。分布西南、华南及华中。印度至日本也有。秆叶供造纸、编织物品及盖屋顶用；根茎簇生，固土力较强，是很好的固堤植物。

图3012 蔗茅 Erianthus rufipilus

66. 蔗茅属 Erianthus Michaux

多年生草本，高大而粗壮；秆丛生。叶片线形，长而扁平。圆锥花序顶生，狭窄；小穗含1两性花，孪生，一有柄，一无柄，均孕性且同形；穗轴逐节断落，穗轴节间与附于其上之小穗柄及无柄小穗一起脱落；颖近相等，革质；外稃透明膜质，孕性外稃中脉通常延伸成一劲直或弯曲的芒；雄蕊3。颖果长圆形或线状长圆形。约有20余种，分布于热带美洲、大洋洲和亚洲。我国有4种，湖北产1种。

蔗茅 （图3012）

Erianthus rufipilus (Steud.) Griseb. ——*Saccharum rufipilum* Steud.

多年生草本，须根粗壮。秆直立，高1～2m，

具多节，花序以下有丝状毛。叶片线形，长30~60cm，宽5~12mm，无毛；叶舌截形，长1~2mm,有纤毛；叶鞘无毛或上部疏生柔毛，鞘口有长柔毛。圆锥花序长圆形，淡褐色，长20~30cm；总状花序多节，长2~3cm，穗轴节间有长柔毛；小穗长2.5~3.5mm，基盘的毛长为小穗的3倍；第1颖先端尖而呈膜质，具2脉，两侧有脊，上部有时有纤毛；第2颖稍长于第1颖；芒自第2外稃先端裂齿间伸出，劲直，长1~1.4mm；内稃很短，长不及1mm。颖果球状倒卵形。花果期秋季。

产兴山，神农架。生长于山坡、沟旁草丛中。分布于云南、贵州、四川、陕西。印度、尼泊尔也有。

67. 大油芒属 Spodiopogon Trin.

多年生草本。秆较高大，有时具分枝，节下常被白粉。叶片线状披针形；叶舌膜质，通常淡褐色；叶鞘无毛，但鞘口有长柔毛。圆锥花序顶生，开展或较狭窄；分枝近轮生，每节着生2个小穗，顶端一节可着生3个，1或2具长柄，另1无柄，穗轴易逐节断落；小穗均为两性，含1~2小花；穗轴节间及小穗柄的先端膨大；颖几等长，多脉，草质或近革质；外稃透明膜质，第1小花外稃无芒，顶端尖或钝，有内稃，中性或有3雄蕊；第2小花两性，外稃2深裂，裂齿间伸出一膝曲扭转的芒；雄蕊3。约10种，分布于亚洲。我国约有6种，湖北产2种。

1. 圆锥花序较窄狭，孪生小穗一有柄，一无柄，成熟后其穗轴逐节断落 …………… 1. 大油芒 S. sibiricus
1. 圆锥花序开展，孪生小穗一具长柄，一具短柄，成熟后自小穗柄上脱落，穗轴不逐节断落 ………………………………………………………………………………… 2. 油芒 S. cotulifer

1. 大油芒　（图3013）

Spodiopogon sibiricus Trin.

多年生草本。根茎长并密被复瓦状鳞片，秆直立，坚硬，高约1m。叶片宽线形，长15~35cm，宽1~1.5cm，无毛或密生柔毛，边缘粗糙，中脉白色，明显；叶舌长1~2mm，截平；叶鞘无毛或密生柔毛。圆锥花序长圆形，长15~22cm，主轴无毛，分枝近轮生，腋处常有髯毛；穗轴节间及小穗柄两侧有长纤毛，先端膨大；小穗长约5mm，基部有短毛；颖密被长柔毛，先端钝或有小尖头，第1颖具6~9脉；第2颖具5~7脉，两侧压扁；无柄小穗的第2颖通常具3脉，仅脊的上部及边缘具长柔毛；第1小花雄性，内外稃均膜质透明，无芒；第2小花两性，外稃先端2裂深达稃体的⅔，齿裂间伸出长1~1.2cm的芒，芒膝曲扭转；内稃略短于外稃。花果期7~10月。

图3013　大油芒 Spodiopogon sibiricus

产兴山、神农架、房县、黄梅、英山。生长在海拔800~1 700m的路旁荫处。分布几遍全国。日本也有。秆叶嫩时为优良牧草；老时为造纸原料。

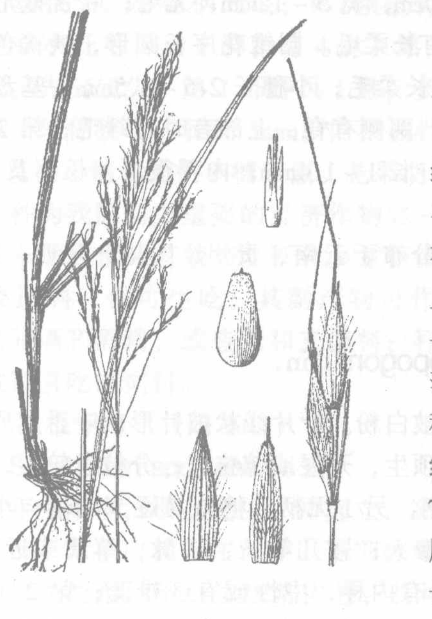


图 3014 油芒 Spodiopogon cotulifer

2. 油芒（图 3014）

Spodiopogon cotulifer (Thunb.) Hack. —— *Andropogon cotuliferus* Thunb.

多年生草本。秆直立，高 60～150cm。叶片宽线形，长 10～60cm，宽 8～15mm，两面疏生短柔毛，边缘粗糙。圆锥花序开展，长 15～25cm，每节有 2 至数个分枝；分枝细弱，近轮生，下部长裸露，上部具 6～10 节，每节着生 2 个小穗，一具长柄，一具短柄，成熟后自小穗柄上脱落，穗轴不逐节断落；小穗线状披针形，长 5～6mm，基盘有长为小穗 1/6～1/5 的细毛；第 1 小花仅存外稃；第 2 小花结实，颖近相等，先端有小尖头或短芒，第 1 颖有 7～9脉，粗糙，边缘疏生柔毛；第 2 颖有 7 脉，主脉及其附近疏生柔毛；芒自第 2 外稃裂齿间伸出，长约 1.2cm，膝曲。花果期 8～10月。

产咸丰、宜昌、红安。生长在荒坡、田野等处。分布于长江流域以南及陕西。印度也有。嫩时可作饲料。

68. 莠竹属 Microstegium Nees

一年生蔓性草本；秆平滑无毛。叶片披针形。总状花序通常数个在秆顶排列成指状，有时少数或单生，每节着生 2 个小穗，一有柄，一无柄，很少两者均有柄，均为两性或有柄小穗有时退化；每小穗有 1～2 花，第 1 小花通常为雄性，外稃缺，雄蕊位于第 1 颖与第 1 内稃之间；颖草质至膜质，第 1 颖具 2 脊，脊间有凹沟；第 2 颖两侧压扁成舟形，有 1～3 脉；第 1 内稃透明膜质，稍短于颖或有时不存在；第 2 外稃常退化成芒的基部，芒膝曲或劲直；内稃微小或缺；雄蕊 2～3。颖果长圆形。约 30 种，分布于亚洲和非洲的热带和亚热带地区。我国约有 10 种和 1 变种。湖北有 2 种和 1 变种。

1. 植物体较细弱，第 2 外稃先端有长 1.5～2cm 的长芒，芒伸出小穗之外 ………………………… 1. 竹叶茅 M. nudum
1. 植物体较粗壮，第 2 外稃先端有一短尖头或短芒，芒不伸出小穗之外 ………………………… 2. 柔枝莠竹 M. vimineum

1. 竹叶茅（图 3015）

Microstegium nudum (Trin.) A. Camus —— *Pollinia nuda* Trin.

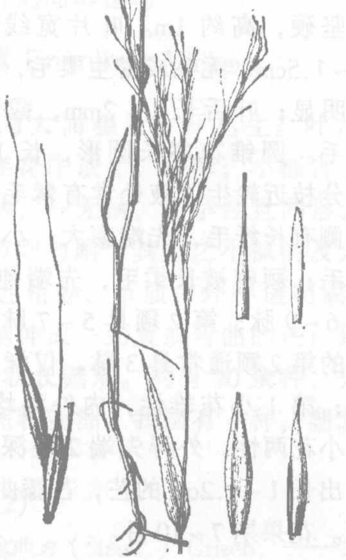


图 3015 竹叶茅 Microstegium nudum

一年生细弱草本。秆下部匍卧地面，节上可生根，具分枝，光滑无毛。叶片披针形，长 2～5cm，

宽4~8mm，无毛，边缘粗糙，中脉白色；叶舌很短，截平；叶鞘边缘有纤毛。总状花序2~5，细弱，长3~6cm；穗轴节间长于小穗；无柄小穗披针形，长约4mm，基盘有短微毛；第1颖披针形，有点状粗糙，先端有2微齿，背部有2脊，脊间有1浅沟；第2颖舟形，先端渐尖，有3脉；第1外稃缺；第2外稃狭窄，先端有细长芒伸出小穗之外，芒稍弯曲，长1.5~2cm；内稃披针形，稍短于颖；雄蕊2。有柄小穗与无柄小穗相似。花果期8~10月。

产利川、恩施、兴山。生长在荒山坡。分布于西南、华东。日本，朝鲜，印度也有。

2. 柔枝莠竹 （图3016）

Microstegium vimineum（Trin.）A. Camus——*Andropogon vimineus* Trin.

图3016 柔枝莠竹 Microstegium vimineum

一年生草本。秆细弱，下部匍卧地面，节上易生根，具多分枝，光滑无毛。叶片线状披针形，长3.5~10cm，宽5~10mm，两面有柔毛或无毛，边缘粗糙，中脉白色；叶舌膜质，很短；叶鞘边缘及鞘口有柔毛，鞘内常有隐藏小穗。总状花序通常2~6，很少单生秆顶；穗轴节间与小穗约等长，边缘有纤毛；无柄小穗长4~5mm，基盘少被短毛；第1颖披针形，先端有2微齿，背部有一浅沟，上部有2脊，脊间有2~4脉，脉在顶端网状汇合；第2颖舟形，先端渐尖，具3脉，脉在先端也汇合成网状；第1外稃缺；第1内稃存在或缺；第2外稃狭窄，长1~1.5mm，先端有一短尖头或短芒，芒不伸出小穗之外；内稃卵形，长约1mm；雄蕊3。有柄小穗与无柄小穗相似。花果期8~10月。

产利川、巴东、武昌。生长在沟边荫处。分布于西南、中南及华东。日本、朝鲜、印度也有。

2a. 莠竹

Microstegium vimineum var. imberbe（Nees）Honda——*Pollinia imberbis* Nees

与原种的主要区别在于小穗较长大，长5~6mm，第2外稃先端有长芒，芒长约1cm，伸出于小穗之外，膝曲而扭转。花果期与原种相同。

产神农架。生长在海拔1 560m的山坡。分布与原种相同。

69. 金茅属 Eulalia Kunth

多年生或一年生草本。秆直立，细弱或粗壮。叶片线形，先端渐尖，边缘内卷。总状花序数个排列成指状；穗轴节间被毛，或有时无毛，成熟后逐节断落或不断落；小穗孪生，一无柄，一有柄，均同形两性，每小穗有1小花，或无柄者有两个小花；颖草质至厚纸质，有时略变硬；第1颖与小穗等长或稍短，背部微凹或扁平，先端截平或有齿；第2颖舟形，两侧压扁，具脊，脊的2边有柔毛；第1小花通常退化，仅具1外稃，有时有内稃；第2小花的外稃通常极狭，甚至退化仅为芒的基部，芒伸出小穗之外，膝曲扭转；雄蕊3。颖果长圆形。约30种，分布于亚洲和非洲的热带和亚热带地区。我国有9种及2变种，湖北有1种。

金茅　（图 3017）

Eulalia speciosa (Debeaux) O. Ktze. ——*Erianthus speciosa* Debeaux

多年生草本。秆直立，粗壮，高1m许，无毛，但花序下部被有白色柔毛。叶片线形，扁平或边缘内卷，长25～50cm，宽4～7mm，上面被白粉，基部有白色柔毛；叶舌长约1mm，截平，有短纤毛；基部叶鞘密生棕黄色绒毛。总状花序5～8，指状排列于秆顶，长可达15cm，淡棕黄色；无柄小穗长约5mm，基盘有短绒毛；第1颖先端钝，背部微凹，有2脊，脊间有2脉，脉在顶端不网状汇合，中部以下有棕黄色长柔毛；第2颖舟形，具3脉，脊的两边具柔毛，上部边缘有微纤毛；第1小花仅具1外稃；第2小花先端有2浅齿，齿间伸出长1.5cm的芒，两回膝曲扭转；有柄小穗与无柄小穗相似。花果期8～10月。

产巴东、罗田。生长在海拔800～950m的山坡路旁草丛中。分布于四川、贵州、陕西、广东、江西、华东等省。朝鲜、印度也有。本种植物可为造纸原料，或充燃料。

图 3017　金茅 Eulalia speciosa

70. 拟金茅属 Eulaliopsis Honda

多年生草本。根茎及基生叶鞘密被白色绒毛；秆密丛。叶片狭窄，内卷；叶舌为一圈纤毛。总状花序作指状排列或成簇而生；穗轴与小穗柄扁平，逐节断落或不易折断，基部密生柔毛，向上毛渐稀少至无毛；小穗成对孪生，一无柄，一有柄，均为同形两性，基盘密生淡黄色的丝状柔毛；第1花雄性或中性，第2花两性；第1颖纸质，背面扁平，边缘或可内卷，先端有2～3齿，中部以下密生淡黄色丝状柔毛，具5～9脉；第2颖舟形，较长于第1颖，具3～7脉，先端尖或有短芒；第1外稃膜质，先端具纤毛或无毛；第2外稃较狭，全缘或先端有2微齿，顶端或齿间伸出一长芒；内稃几与外稃等长但较宽，无毛或先端有毛。有2种分布于中亚至我国和菲律宾，湖北产1种。

拟金茅　龙须草（郧阳地区）　（图 3018）

Eulaliopsis binata (Retz.) C. E. Hubb. ——*Andropogon binatus* Retz.

根茎粗壮。秆密丛，具3～4节，高30～70cm，无毛。叶片狭线形，长10～30cm，宽1～3mm，内卷成针状；叶鞘无毛，但基生叶鞘与粗壮根茎却密被白色绒毛。总状花序2～4，指状排列于秆顶，密被淡黄色绒毛，长2～4.5cm；无柄小穗长约5mm，长圆状披针形，基盘密被淡黄褐色丝状柔毛，毛长约4mm；第1颖具5～9脉，先端有不规则的裂齿，中部以下密生淡黄色丝状柔毛；第2颖边缘膜质并有长柔毛，具5～7脉，先端尖或有2微齿，中脉延伸成短芒，中部以下密生长柔毛；第1外稃膜质，顶端有纤毛；第2外稃膜质，顶端有一与小穗等长的芒。花果期5～6月。

图 3018　拟金茅 Eulaliopsis binata

产郧阳、郧西、丹江口。生长在海拔 300～900m 的荒山坡上。分布于云南、贵州、四川、陕西、广西、湖南、台湾。印度、缅甸、阿富汗、菲律宾也有。产地大量收购，供造纸、制草鞋、做蓑衣与草绳之用。

71. 金发草属 Pogonatherum Beauv.

多年生矮小草本。秆丛生，细弱而坚硬。叶片短线形，通常扁平。总状花序穗状，单生秆顶，纤细；小穗成对孪生，一有柄，一无柄，无柄小穗含1～2花，第1花雄性或缺，第2花两性，有柄小穗含1花，两性或雌性，覆瓦状排列于主轴的一侧；颖膜质，近相等，第1颖无芒，先端截平而具纤毛；第2颖舟形，背面具脊，先端有2微齿，具1脉，先端延伸成芒；外稃透明膜质，第1外稃无芒，内稃存在或缺，第2外稃先端2裂，裂齿间伸出细长曲折的芒；芒常彼此交织，丝状，金黄色。颖果椭圆形。约有2种，分布于我国西南部至东部、印度至日本。湖北均产之。

1. 多年生小草；无柄小穗长约 2mm，仅含1两性小花 ………………………………… 1. 金丝草 P. crinitum
1. 植株较高大；无柄小穗长 2.5～3mm，第1小花有2雄蕊的雄花 ……………… 2. 金发草 P. paniceum

1. 金丝草　（图 3019）

Pogonatherum crinitum (Thunb.) Kunth —— *Andropogon crinitus* Thunb.

多年生弱小草本。秆丛生，直立或基部稍倾斜，高 15～20cm。叶片短线形，长 1.5～4cm，宽 1～3.5mm，两面有微毛；叶舌短，纤毛状；叶鞘边缘及鞘口有长纤毛。总状花序单生秆顶，长 1.5～3cm，细弱，淡黄色；穗轴节间与小穗柄均压扁，两侧具长短不等的纤毛；无柄小穗长约 2mm，含1两性花，基盘有较小穗短至长的丝状毛；第1颖具不明显的2脉；第2颖先端有长 1.5～2cm 的细长芒；第1外稃有2裂，无芒，内稃不存在；第2外稃先端2短裂，裂齿间伸出长约 2cm 的芒，内稃膜质，短于外稃；雄蕊1，花药长达 1mm；有柄小穗与无柄小穗相似，但较小。花果期夏秋季。

产来凤、宣恩、鹤峰、兴山、黄梅。生长在海拔 350～700m 的山坡、岩缝、河边等处。分布于四川、云南、广东、江西、湖南、福建、台湾、浙江。日本、印度也有。

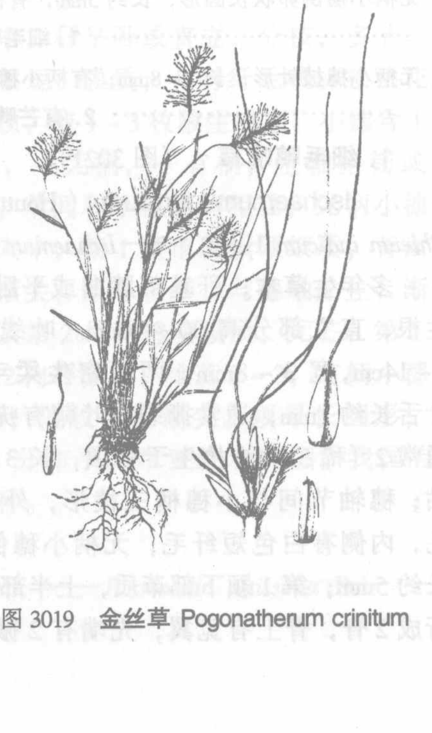


图 3019　金丝草 Pogonatherum crinitum

2. 金发草 （图 3020）

图 3020 金发草 Pogonatherum paniceum

Pogonatherum paniceum（Lam.）Hack. —— *Saccharum paniceum* Lam.

这个种与金丝草相似，主要区别在于植株较高大强壮，高可达 60cm；无柄小穗长 2.5~3mm，含 2 个小花，第 1 小花雄性，第 2 小花两性，均有 2 雄蕊，花药长达 1.8mm。花果期 4~5 月。

产宜昌。生长在河边沙土中。分布于云南、四川、广东、台湾。

72. 鸭嘴草属 Ischaemum L.

一年生或多年生草本。秆粗壮或细弱。叶片披针形至线形，无毛或有长柔毛；叶舌很短，膜质，铁锈色。总状花序通常 2 枚合生成圆柱形，少有呈指状排列或单生秆顶；小穗孪生，一有柄，一无柄，无柄小穗通常含 2 花，第 1 花雄性，第 2 花两性；有柄小穗全为雄花，或第 2 小花为两性而不孕，穗轴具节，易逐节断落，节间与小穗柄三棱形或稍压扁，被长或短的柔毛；第 1 颖长圆形或披针形，纸质，或下部革质并有横皱纹，边缘常内折；第 2 颖舟形，通常具脊，先端尖或具短芒；外稃透明膜质，第 1 外稃卵状长圆形，有内稃；第 2 外稃全缘，或先端 2 裂，裂齿间有芒，稀无芒。约有 50 种，分布于热带和亚热带地区。我国有 10 余种，分布于东南部至西南部，湖北约有 2 种。

1. 无柄小穗倒卵状长圆形，长约 5mm，有柄小穗有膝曲的芒 ……………………………… 1. 细毛鸭嘴草 I. indicum

1. 无柄小穗披针形，长 7~8mm；有柄小穗有细短的直芒 ……………………………… 2. 有芒鸭嘴草 I. aristatum

1. 细毛鸭嘴草 （图 3021）

Ischaemum indicum（Houtt.）Merr. —— *Phleum indicum* Houtt. —— *Ischaemum ciliare* Retz.

多年生草本；秆基部膝曲或平卧地面，节处易生根，直立部分高 30~40cm。叶线状披针形，长 5~14cm，宽 3~8mm，两面密生柔毛，边缘粗糙；叶舌长约 1mm，通常撕裂；叶鞘有疣毛。总状花序通常 2（稀 3~4）枚生于秆顶，长 3~5cm，互相紧贴；穗轴节间与小穗柄三棱形，外侧有黄色长纤毛，内侧有白色短纤毛；无柄小穗倒卵状长圆形，长约 5mm；第 1 颖下部革质，上半部有 5~7 脉，内折成 2 脊，脊上有宽翼，先端有 2 微齿；第 2 颖舟

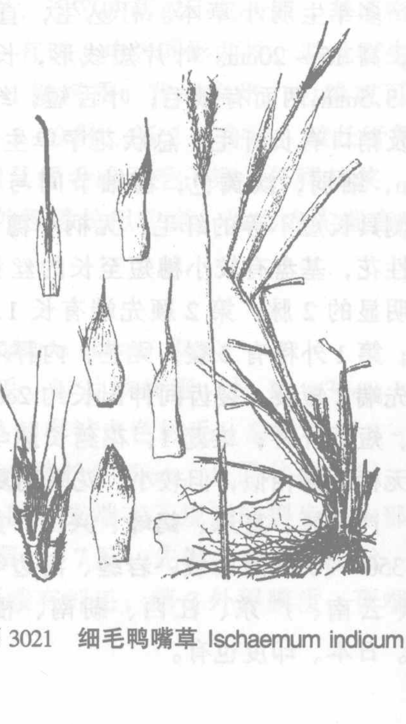


图 3021 细毛鸭嘴草 Ischaemum indicum

形，先端有小尖头；第2外稃先端深2裂，芒自裂齿间伸出，长12~15mm，膝曲；有柄小穗较小，不孕，也有膝曲的芒；第1颖先端有短尖头。花果期秋季。

产黄梅、武汉（江夏）。生长在低海拔的山坡草地。分布于广西、广东、福建、台湾。可作饲料。

2. 有芒鸭嘴草 （图3022）

Ischaemum aristatum L.

多年生草本；秆直立或基部膝曲，高60~80cm。叶片线状披针形，长5~16cm，宽4~8mm，两面无毛或有疣毛，边缘粗糙；叶舌先端钝，长2~3mm；叶鞘有疏疣毛。总状花序2枚着生秆顶，长4~6cm；穗轴节间与小穗柄外侧有白色纤毛，内侧无毛或略被绒毛；无柄小穗披针形，长7~8mm；第1颖顶端钝或有2微齿，有5~7脉，边缘内折成2脊，上部脊上有狭或稍宽的翼；第2颖舟形，先端尖；第2外稃深2裂，芒自齿裂间伸出，长约1cm，膝曲；有柄小穗常较小于无柄小穗；第2外稃先端有2微齿，裂齿间伸出一细短的直芒。花果期秋季。

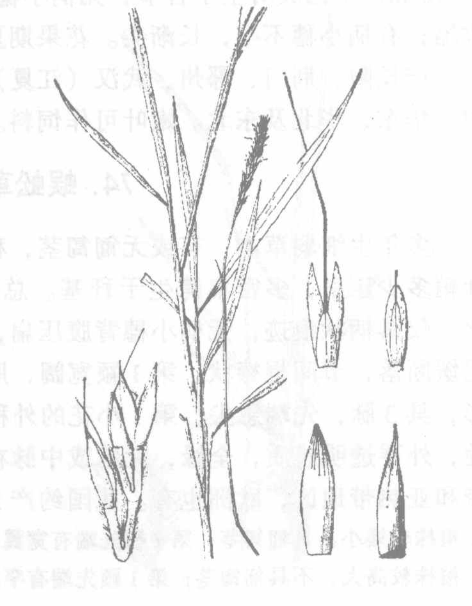


图3022 有芒鸭嘴草 Ischaemum aristatum

产武汉（江夏）。生长于路边、山坡。分布于华东各省。

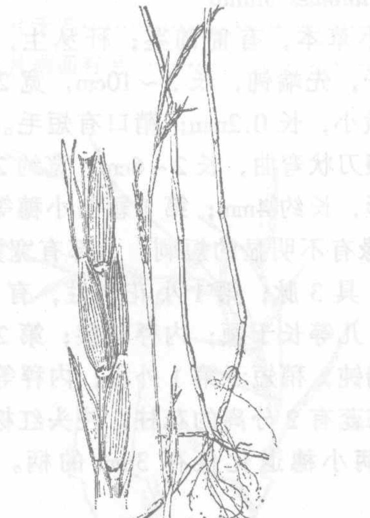


图3023 牛鞭草 Hemarthria altissima

73. 牛鞭草属 Hemarthria R. Br.

多年生草本。秆平卧或直立，分枝，多节。叶片线形；叶舌很短，膜质，有时纤毛状。总状花序微扁，单生秆顶，或1~3枚腋生成束；小穗含1小花，成对孪生，一无柄，一有柄；主轴坚韧或脆弱，不易脱节，节间和小穗柄均粗壮；无柄小穗嵌生于主轴的凹穴中，第1颖革质或硬纸质，背面扁平，先端钝或渐尖；第2颖多少与穗轴贴生，渐尖或锥尖；第1及第2外稃透明膜质，无芒；第1内稃不存在；第2内稃微小；雄蕊2~3；有柄小穗与无柄小穗同形，但较窄而渐尖。颖果长圆形，稍扁。约10种，分布于热带亚洲和非洲。我国有3种，湖北产1种。

牛鞭草 （图3023）

Hemarthria altissima (Poir.) Stapf et C. E. Hubb. ——*Rottboellia altissima* Poir. ——*Hemarthria compressa* L. f. var. *fasciculata* (Lam.) Keng

多年生草本，有长根状茎。秆基部横卧，高可达1m。叶片线形，长3~20cm，宽3~6mm，无毛；叶舌短小，有一圈纤毛；叶鞘无毛，松弛。总状花序单生秆顶或成束腋生，长4~10cm，小穗成对生于各节；无柄小穗椭圆状长圆形，长6~8mm，第1颖在顶端以下多少收缩；有柄小穗不孕，长渐尖。花果期夏秋季。

产长阳、荆门、鄂州、武汉（江夏）。生长在湿润河滩、田边、路旁及草地。分布于华中、华东、华北及东北。嫩叶可作饲料。

74. 蜈蚣草属 Eremochloa Büse

多年生细弱草本，有或无匍匐茎，秆直立或斜升。叶片线形，扁平或对折；叶舌膜质；叶鞘多少压扁，多密集跨生于秆基。总状花序压扁，单生于秆顶；小穗单生，有柄小穗退化，仅具柄状痕迹；无柄小穗背腹压扁，有2小花，无芒，覆瓦状排列于穗轴的一侧，穗轴迟缓断落，节间棍棒状；第1颖宽阔，厚纸质，边缘内折，有2脊，脊具篦状刺；第2颖舟形，具3脉，先端急尖；第1小花的外稃透明膜质，内稃存在；雄蕊3；第2小花两性或雌性，外稃透明膜质，全缘，无脉或中脉在上部消失，内稃狭窄。约10种，分布于亚洲的热带和亚热带地区，欧洲也有。我国约产3种，湖北有2种。

1. 植株较矮小，具匍匐茎；第1颖先端有宽翼，边缘有不明显的短刺……………1. 假俭草 E. ophiuroides
1. 植株较高大，不具匍匐茎；第1颖先端有窄翼，边缘有长1~1.5mm的粗刺 … 2. 马陆草 E. zeylanica

1. 假俭草 （图3024）

Eremochloa ophiuroides (Munro) Hack. —— *Ischaemum ophiuroides* Munro

多年生小草本，有匍匐茎；秆丛生，向上斜升。叶片扁平，先端钝，长3~10cm，宽2~4mm，无毛；叶舌微小，长0.2mm；鞘口有短毛。总状花序顶生，常镰刀状弯曲，长2~6cm，宽约2mm；无柄小穗长圆形，长约4mm；第1颖与小穗等长，有5~7脉，边缘有不明显的短刺，上部有宽翼；第2颖略作舟形，具3脉；第1小花雄性，有3雄蕊；外稃长圆形，几等长于颖；内稃较狭；第2小花两性，外稃先端钝，稍短于第1外稃；内稃等长于外稃而较狭；雌蕊有2分离的花柱，柱头红棕色，伸出颖外；有柄小穗退化仅存3mm的柄。花果期6~10月。

图3024 假俭草 Eremochloa ophiuroides

产湖北全省。生长于潮湿草地和山坡。分布于贵州、广西、广东、江西、湖南及华东。本种植物秆叶柔嫩、匍匐茎满铺地面，可作牧草或草坪材料。

2. 马陆草 （图3025）

Eremochloa zeylanica Hack.

本种与假俭草 E. ophiuroides (Munro) Hack. 的主要区别在于植株较高大，不具匍匐茎，

秆直立；第1颖先端具窄翼，边缘有长1～1.5mm的粗刺。花果期夏季。

产宜昌、荆门。生长于山坡。分布于云南。印度锡兰。

75. 荩草属 Arthraxon Beauv.

一年生或多年生草本。叶片扁平，基部心形抱秆。总状花序指状排列或簇生于秆顶；小穗孪生，一有柄，一无柄，有柄小穗雄性或中性，或退化而成一柄着生于无柄小穗的基部；无柄小穗有一两性小花，常有芒，与穗轴节间一起脱落；第1颖近革质，通常脉上粗糙，或边脉上有疣基钩毛，边缘稍内折或不内折；第2颖有3脉，对折而主脉成脊，顶端尖或有小尖头，第1小花仅有透明膜质的外稃，第2小花的外稃透明膜质或基部稍厚，有芒，内稃微小或缺；雄蕊2或3。约20种，分布于热带非洲和东亚。我国有3种，湖北有2种及2变种。

图 3025　马陆草 Eremochloa zeylanica

1. 雄蕊3枚，无柄小穗第1颖的边脉具有锯齿状的疣基钩毛；有柄小穗雄性……………1. 矛叶荩草 A. prionodes
1. 雄蕊2枚，无柄小穗第1颖的边脉无上述的钩毛；有柄小穗退化成很短的柄。
    2. 芒长，伸出小穗之外。
        3. 叶片无毛……………………………………………………………………………2. 荩草 A. hispidus
        3. 叶片两面有毛……………………………………2a. 中亚荩草 A. hispidus var. centrasiaticus
    2. 芒甚短，不伸出小穗之外……………………………………2b. 匿芒荩草 A. hispidus var. cryptatherus

图 3026　矛叶荩草 Arthraxon prionodes

1. 矛叶荩草　（图 3026）

Arthraxon prionodes (Steud.) Dandy——*Andropogon prionodes* Steud.

多年生草本。秆较坚硬，直立或基部横卧，常具分枝，高30～60cm，节无毛或疏被短毛。叶片披针形至卵状披针形，长2～7cm，宽3～15mm，先端渐尖，基部心形抱茎，两面有短毛，边缘有疣基纤毛。总状花序2个着生于秆顶，成指状排列，稀单生；穗轴节间有白色纤毛；无柄小穗长圆状披针形，长6～7mm，常带紫色；第1颖背部光滑或具小瘤点状粗糙，边脉有锯齿状疣基钩毛；第2颖与第1颖等长，质较薄；第1外稃长圆形，长2～2.5mm；第2外稃长3～4mm，背面基部有一长12～14mm的芒，膝曲；有柄小穗雄性，长4.5～5.5mm，无芒。花果期7～11月。

产巴东县。生长在海拔1 200m的路旁。分布华东至西南。

图3027 荩草 Arthraxon hispidus

2. 荩草 小鸡窝孔（神农架）（图3027）

Arthraxon hispidus（Thunb.）Makino ——*Phalaris hispida* Thunb.

一年生草本。秆细弱，基部倾斜或横卧，节上生根，高30～40cm，分枝多节。叶片卵状披针形，长4～8cm，宽8～15mm，基部心形抱秆，下部边缘生纤毛；叶舌很短，边缘有纤毛；叶鞘密生疣毛。总状花序2～10枚呈指状排列，长1.5～3cm；穗轴节间无毛；小穗成对生于各节，有柄小穗退化仅剩短柄；无柄小穗卵状披针形，长4～4.5mm；颖等长，第1颖边缘膜质，有7～9脉，脉上粗糙；第2颖近膜质，有3脉而侧脉不明显；第1外稃长圆形，长约为颖片的2/3；第2外稃基部伸出一膝曲的芒，芒长而伸出小穗之外；雄蕊2。花果期8～11月。

产咸丰、鹤峰、巴东、神农架、房县、宜城、红安、武汉（蔡甸）。生长于山坡或草地上。分布全国各地。日本也有。可作牧草，秆叶入药治火咳。

2a. 中亚荩草

Arthraxon hispidus（Thunb.）Makino var. centrasiaticus（Griseb.）Honda ——*Pleuroplitis centrasiatica* Griseb.

与原种的主要区别为：叶片两面有毛。花果期较早。

产兴山、巴东、神农架、房县、石首、荆州。生长在山坡、草地上。分布华东、西北及东北。日本也有。

2b. 匿芒荩草

Arthraxon hispidus（Thunb.）Makino var. cryptatherus（Hack.）Honda ——*Arthraxon cryptatherus* Hack.

与原种的主要区别为：芒甚短或近于无芒，或长仅为小穗的1/2，通常被包于颖内而不外露。花果期同原种。

产利川、巴东、武汉（江夏）。生长在水沟边及山坡。分布华东、西南及华北。日本也有。

76. 高粱属 Sorghum Moench

一年生或多年生高大草本。圆锥花序由多数总状花序构成，顶生；小穗孪生，但穗轴顶端1节有3小穗；无柄小穗为两性，有柄小穗雄性或中性，穗轴节间及小穗为线形，边缘有纤毛，无纵沟；颖硬革质，第1颖背部凸起或扁平，成熟时有光泽，边缘内卷，向顶端渐内折；第2颖稍呈舟形，有脊；第1外稃透明膜质；第2外稃先端2裂而有芒，或全缘而无芒；雄蕊3。约有60种，分布于热带和亚热带地区。我国有3种，湖北有1野生种和1栽培种。

1. 栽培作物，高大；圆锥花序分枝可再分出小枝，小穗有白色短柔毛 …………………… 1. 高粱 S. vulgare
1. 野生植物，较矮小；圆锥花序分枝不再分出小枝，小穗有棕色长柔毛 ………… 2. 光高粱 S. nitidum

1. 高粱　（图 3028）

Sorghum vulgare Pers.

一年生高大草本。秆高 3～4m。叶片狭长披针形，长达 50cm，宽约 4cm；叶舌有纤毛；叶鞘无毛或被白粉。圆锥花序长达 30cm，分枝可再分小枝；小枝轮生、互生或对生，枝端的总状花序有 1～5 节；穗轴节间不易断落；无柄小穗卵状椭圆形，长 5～6mm；颖片成熟时下部硬革质，光亮无毛，上部及边缘有白色短柔毛；芒自第 2 外稃齿裂间伸出，膝曲；颖果倒卵形，成熟后露出颖外；有柄小穗通常雄性。花果期秋季。

本种为我国主要栽培杂粮之一，多种植于我国东北、华北及西部地区。我省也见有栽培。谷粒供食用、制饴糖及酿酒；柱头入药可治肾脏病；秆叶可作牲畜饲料、编席、造纸及作刷子等用。品种很多，当前我省推广的主要品种有：襄阳打毛黄、武昌沙咀白、钟祥高粱、沔阳打毛糯、天门红糯、枣阳帚用糯等。

图 3028　高粱 Sorghum vulgare

2. 光高粱　（图 3029）

Sorghum nitidum (Vahl) Pers. ——*Holcus nitidus* Vahl

多年生草本。秆直立，高 1～1.5m，节上密生白色长毛。叶片线形，长 20～50cm，宽 4～6mm，无毛，边缘有小刺状粗糙；叶舌长 1～1.5mm，较硬；叶鞘紧密裹秆，无毛或有柔毛。圆锥花序疏散，长 10～30cm，主轴光滑无毛，分枝不再分小枝，细而轮生，基部裸露，枝端的总状花序长 1～2cm，通常有 1～4 节；穗轴逐节断落；无柄小穗卵状披针形，长 3～5mm，基盘有棕色柔毛；颖革质，成熟后变黑，下部光亮无毛，上部及边缘有棕色柔毛；芒自第 2 外稃裂齿间伸出，长 1～1.5cm，膝曲；有柄小穗通常雄性，颖草质，不变硬。花果期夏季。

产武汉（江夏）。生长在山坡草丛中。分布几遍全国。日本，东南亚及大洋洲也有。可作牧草。

图 3029　光高粱 Sorghum nitidum

77. 孔颖草属 Bothriochloa Kuntze

多年生草本。秆丛生，分枝或不分枝。叶片线形，无毛或具柔毛；叶舌短，截平，无毛或有纤

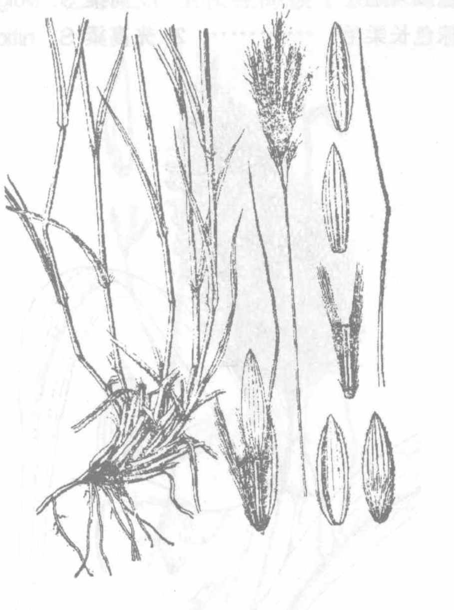


图 3030 白羊草 Bothriochloa ischaemum

毛。总状花序排列成伞房状的指状花序；小穗孪生，一有柄，雄性或中性，一无柄，两性，穗轴节间与小穗柄均有纵凹沟；无柄小穗基盘有短柔毛，第1颖草质，具 7～11 脉，顶端尖或渐尖，边缘内折成 2 脊；第 2 颖舟形，具 3 脉，透明膜质；稃片透明膜质，第 1 外稃无脉，内稃缺；第 2 外稃线形，顶端延伸成一膝曲的芒，内稃微小或缺；雄蕊 3。颖果长圆形。约 25 种，分布于热带非洲和亚洲。我国有 3 种。湖北产 2 种。

1. 总状花序 4 至多枚簇生于秆顶，主轴短缩；秆节无毛或疏被柔毛 ………………………… 1. 白羊草 B. ischaemum

1. 总状花序多枚呈圆锥状排列于延伸的主轴上；秆节密被短柔毛 ………………………… 2. 臭根子草 B. intermedia

1. 白羊草 大王马针草（宜昌）（图 3030）

Bothriochloa ischaemum（L.）Keng ——*Andropogon ischaemum* L.

多年生丛生草本。秆直立或基部膝曲，高达 1m，节无毛或有白色柔毛。叶片狭线形，长 8～18cm，宽 2～3mm，两面疏生疣毛或下面无毛；叶舌短，有纤毛；叶鞘无毛，基生叶鞘常互相跨复。总状花序 4 至多枚簇生于秆顶，长 3～6.5cm，穗轴逐节断落，节间与小穗柄两侧有丝状毛；无柄小穗长 4～5mm，基盘钝；第 1 颖背部稍下陷，下部⅓有丝状柔毛，边缘内卷，上部两侧有脊，脊上粗糙；第 2 颖中部以上有纤毛；芒自细小的第 2 外稃顶端伸出，长 1～1.5cm；有柄小穗雄性，无芒。花果期夏秋季。

产宜昌、兴山、丹江口、武汉（蔡甸）。生长在低海拔的山坡或路边。分布几遍全国。秆叶幼嫩时可作饲料。

2. 臭根子草 （图 3031）

Bothriochloa intermedia（R. Br.）A. Camus ——*Andropogon intermedius* R. Br.

多年生丛生草本。秆直立或基部倾斜，高约 1m，节密生白色短柔毛。叶片狭线形，长 10～25cm，宽 2～4mm，两面疏生疣毛或下面无毛。叶舌短，截平；叶鞘无毛。总状花序呈圆锥状排列于延伸的主轴上，长 3～8cm，灰绿色或带紫色；穗轴逐节断落，节间与小穗柄两侧均有丝状纤毛；无柄小穗长 3.5～4mm，基盘钝；第 1 颖背部稍下陷，无毛或中部以下有柔毛，两侧上部有脊；第 2 颖上部有纤毛；芒自退化成线形的第 2 外稃顶端伸出，长

图 3031 臭根子草 Bothriochloa intermedia

1～1.6cm；有柄小穗不孕，较狭，无芒。花果期夏秋季。

产荆州。生长于水边。分布于云南、四川、陕西、广西、广东、湖南、福建、台湾。

78. 细柄草属 Capillipedium Stapf

多年生草本。秆丛生，通常强壮似小竹，或质地较柔软，无毛或有毛。叶片线形，先端长渐尖，无毛或有毛；叶舌膜质，有纤毛；叶鞘无毛或有毛。圆锥花序由1～8节的总状花序组成；小穗孪生，一无柄，一有柄，或3枚同生于总状花序的顶端，一无柄，二有柄；无柄者两性，有柄者雄性；穗轴节间与小穗柄细长，有纵沟，边缘变厚；无柄小穗基盘钝，有短柔毛；第1颖纸质，有6～10脉，边缘内折成2脊；第2颖舟形，脊的两侧下陷；稃片透明膜质，第1外稃无脉，内稃缺；第2外稃退化成线形，先端延伸成一膝曲的芒，内稃缺；有柄小穗与无柄小穗相似，较短至较长于无柄小穗。约10种，分布于旧大陆的热带与温带。我国有3种。湖北有2种。

1. 有柄小穗较无柄小穗长0.5～2倍……………………………………… 1. 硬秆子草 C. assimile
1. 有柄小穗等长或短于无柄小穗……………………………………… 2. 细柄草 C. parviflorum

图3032　硬秆子草 Capillipedium assimile

1. 硬秆子草　（图3032）

Capillipedium assimile（Steud.）A. Camus——*Andropogon assimilis* Steud. ——*Capillipedium glaucopsis*（Steud.）Stapf

多年生草本。秆坚硬似小竹，高约1m，具多分枝。叶片线状披针形，常具白粉，长5～15cm，宽2～7mm，两面疏生柔毛或上面无毛。圆锥花序由2～5节的总状花序组成，分枝簇生，可再具小枝，枝腋间有细柔毛；无柄小穗长2～3mm，第1颖具4～6脉，边缘窄狭内折而成2脊；芒自细小的第2外稃顶端伸出，长6～12mm，膝曲；有柄小穗不孕，无芒，较无柄小穗长0.5～2倍。花果期8～10月。

产来凤、巴东。生长在海拔300～700m的山坡草地。分布于云南、贵州、四川、广东、广西、湖南、江西、台湾。印度、缅甸、日本也有。嫩时可作饲料。

2. 细柄草　（图3033）

Capillipedium parviflorum（R. Br.）Stapf——*Holcus parviflorus* R. Br.

多年生草本。秆直立或基部膝曲，单纯或具贴生的分枝，高30～120cm，节密生短柔毛。叶片线形，扁平，长10～20cm，宽2～7mm，上面及边缘粗糙，基部有时有疣毛，下面较光滑；叶鞘无毛，鞘口有柔毛。圆锥花序由1～3节的总状花序组成，分枝簇生，可再具小枝，均纤细无毛，枝腋间有柔毛；穗轴逐节断落；无柄小穗长3～4mm，第1颖具4脉，两侧上部有脊，脊上有短纤毛，背部微凹，有短糙毛；第2颖具3脉，脊上有短纤毛；芒自细小的第2外稃顶端伸出，长12～15mm，膝曲；有柄小穗不孕，等长或短于无柄小穗，无

芒。花果期8～10月。

产来凤、咸丰、兴山、房县、江陵、红安、武汉（江夏）。生长在海拔1 400m以下的山坡、沟边等处。分布全国各地。印度、缅甸，大洋洲也有。嫩时可作饲料。

图3033 细柄草 Capillipedium parviflorum

79. 双花草属 Dichanthium Will.

多年生草本。秆丛生，分枝或不分枝，节处无毛或被柔毛。叶片线形，扁平或干后内卷；叶舌有纤毛。总状花序呈指状排列于秆顶，或有时单生；小穗孪生，一有柄，一无柄，有柄者雄性或中性，无柄者两性；穗轴节间与小穗柄常细长，无纵沟纹，两侧或内侧有纤毛；无柄小穗基盘有柔毛，颖等长或第1颖较长，纸质，第1颖先端钝，边缘内折成2脊；第2颖舟形，脊尖锐；内外稃均透明膜质；第1外稃无脉，第2外稃退化成线形，先端延伸成一膝曲的芒。约10余种，分布东半球。我国有2种，分布西南部至南部。湖北产下列1种。

双花草 （图3034）

Dichanthium annulatum（Forsk.）Stapf——*Andropogon annulatus* Forsk.

秆丛生，直立或基部倾斜，高50～100cm，光滑无毛，节处密生柔毛。叶片线形，长5～20cm，宽2.5～5cm，两面疏生疣毛或下面无毛；叶舌长1～1.5mm；叶鞘无毛，鞘口有长柔毛。总状花序2至数枚着生于秆顶，长1.5～5.5cm，穗轴节间与小穗柄两侧有纤毛；无柄小穗长3.5～4mm，第1颖具5～7脉，先端钝，背部疏生柔毛，有时上部边缘也有长疣毛，两侧有脊；第2颖与第1颖等长；芒自线形的第2外稃顶端伸出，膝曲，长1.3～2cm；有柄小穗不孕，与无柄小穗几等长，无芒。花果期秋季。

产兴山县。生长在山坡草地。分布于云南、四川、广东。非洲经印度至澳大利亚也有。秆叶柔嫩，为优良的饲料。

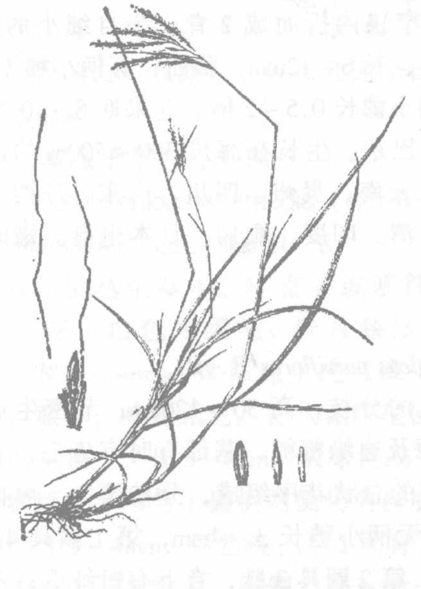


图3034 双花草 Dichanthium annulatum

80. 香茅属 Cymbopogon Spreng

多年生有香味草本；秆直立，无毛，基部通常有白粉。叶片线形，先端渐尖，中脉显著，白色；叶舌通常有纤毛；叶鞘无毛，通常破裂后内面现红色。总状花序成对，短，下托一明显的舟形佛焰

苞，组成伪圆锥花序；小穗孪生，在基部有1～2个同性对（即无柄小穗与有柄小穗同为雄性或中性），均无芒，在上部各节的小穗则为异性对（为两性的无柄小穗与雄性或中性的有柄小穗）；无柄小穗长圆形至披针形，颖几等长，第1颖边缘内卷；第1外稃膜质，长圆形；第2外稃狭窄，2裂，芒自齿裂间伸出，膝曲；内稃微小或不存在；有柄小穗长圆状披针形，无芒。约60种，分布于亚洲和非洲的热带和亚热带地区。我国约有5种，引入栽培的有2种，湖北有1野生种及1栽培种。

1. 小穗无芒；植株较高大粗壮……… 1. 香茅 C. citratus
1. 小穗有芒；植株较细弱矮小……… 2. 桔草 C. goeringii

图 3035 香茅 Cymbopogon citratus

1. 香茅 （图 3035）

Cymbopogon citratus（DC.）Stapf ——*Andropogon citratus* DC.

含有柠檬香之草本；秆丛生，粗壮，高1～2m，节有腊质。叶片宽线形，长达1m，宽达2cm，两面灰白色，粗糙；叶舌膜质，长约2mm，截平，有微纤毛。伪圆锥花序较大而疏散，具3回分枝，分枝细弱而弯曲，总状花序长1.5～2cm，佛焰苞披针形，狭窄，长1.5～2cm，红色或黄褐色；穗轴节间有长柔毛；无柄小穗两性，长约5mm，线形至线状披针形，基盘钝；第1颖近革质，披针形，具5脉，两侧有脊，背部下方凹陷，无芒；第2颖纸质，披针形；第2外稃无芒，先端有短尖头；有柄小穗铅绿色。

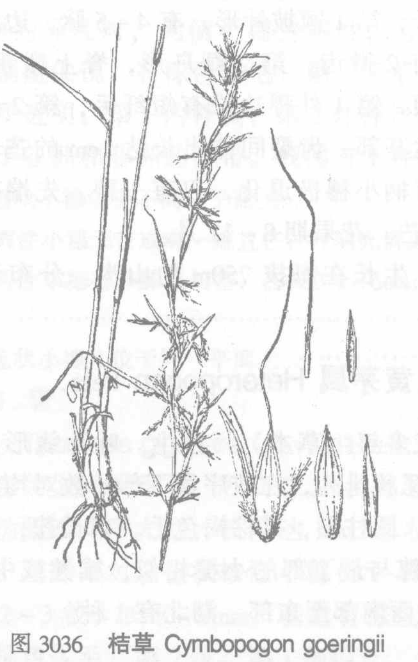


图 3036 桔草 Cymbopogon goeringii

广泛栽培于世界热带地区。武汉植物研究所药园有引种栽培，云南、华南及台湾也有栽培。植物体内含有香油，可提取香茅油作香水或香皂的原料；叶入药治腹泻。

2. 桔草 朶儿茅（罗田） （图 3036）

Cymbopogon goeringii（Steud.）A. Camus ——*Andropogon goeringii* Steud.

多年生草本，有香气；秆直立，无毛，高50～100cm，节被微绒毛。叶片线形，扁平，长10～40cm，宽3～4mm，无毛；叶鞘无毛，基生叶鞘破裂后反卷，内面红棕色。伪圆锥花序狭窄而稀疏，长15～35cm；总状花序长1.5～2cm，带紫色，成熟后极叉开，佛焰苞长1.5～2.5cm；穗轴节间有白色柔毛；无柄小穗长圆状披针形，长5～6mm，基部有短微毛，第1颖先端有2微齿，2脊上部有狭翼，背面中部以下稍凹陷；第2颖先端尖，边缘膜质，

有小纤毛；第1外稃长为颖片的2/3，先端钝；第2外稃长为颖片的1/2，齿裂间伸出长约1.2cm的芒；内稃缺；雄蕊3；有柄小穗长4~6mm，小穗柄有白色短柔毛。花果期秋季。

产黄梅、罗田、武汉（江夏）。生长于路边，山坡等处。分布于西南、华南、华东及华北。嫩时可作饲料，成长以后茎叶可造纸、盖屋或提制芳香油。

81. 裂稃草属 Schizachyrium Nees

一年生或多年生矮小草本。秆细弱。叶片扁平或内卷；叶舌短，截平，有短纤毛。总状花序单生秆顶；穗轴节间和小穗柄有短硬毛，很少无毛，顶端增厚而常有膜质齿状附属物；小穗孪生，有柄小穗通常退化，仅具1或2颖，第1颖常具1芒；无柄小穗基部有短毛，第1颖近革质，边缘内卷，先端具2微齿，有5~7脉，通常有2脊；第2颖舟形，近膜质，具1脉，无芒；第1外稃透明膜质，无或有2脉，有细纤毛；第2外稃也透明膜质，深2裂，齿裂间伸出一膝曲的芒；第1及第2内稃均不存在；雄蕊3。颖果线状长圆形至纺锤形。约有50种，分布于世界热带地区。我国约有3种及1变种，产南部至东部。湖北有下列1种。

裂稃草 （图3037）

Schizachyrium brevifolium (Swartz) Nees ex Buse ——*Andropogon brevifolius* Swartz

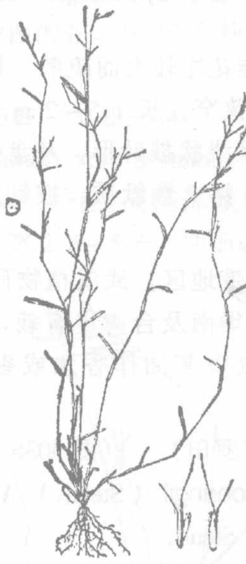


图3037 裂稃草 Schizachyrium brevifolium

一年生小草本。秆纤细，直径约0.2~0.5mm米，常丛生，具多分枝，高20~30cm。叶片短而钝，成熟后变为玫瑰红色，扁平或对折，长1~3cm，宽2~4mm，无毛；叶舌膜质，长不及1mm；叶鞘无毛，压扁。总状花序细弱，长1~2cm，下面被有鞘状苞片；穗轴节间无毛，顶端膨大，有2齿；无柄小穗线状披针形，长约3mm，基盘有短毛；颖纸质，近等长，第1颖披针形，有4~5脉，边缘稍内折，先端有2微齿，第2颖舟形，脊上微粗糙；外稃略短于颖，第1外稃边缘有短纤毛，第2外稃先端2裂几达基部，齿裂间伸出长达1cm的芒，芒膝曲扭转；有柄小穗极退化，仅有1颖，先端有长3~4mm细直芒。花果期8~11月。

产房县。生长在海拔750m的山沟。分布于东北至广东。

82. 黄茅属 Heteropogon Pers.

一年生或多年生草本。秆丛生。叶片线形，叶鞘压扁。穗形总状花序单生秆顶；小穗孪生，并作覆瓦状排列，在花序最下部的数对均为雄性或中性，宿存无芒，上部各节无柄小穗两性或雌性，圆柱形，具棕褐色毛，有长芒；芒粗壮，膝曲，芒柱有短硬毛；基盘尖锐，有毛；有柄小穗与最下部的小穗相似，雄性或中性，扁平，无芒。约12种，分布于热带。我国有2种，产西南部至东部。湖北有1种。

黄茅 （图3038）

Heteropogon contortus (L.) Beauv. ——*Andropogon contortus* L.

多年生草本。秆直立，丛生，高 40～80cm，无毛。叶片线形，扁平或对折，长 8～15cm，宽 2～5mm；叶舌长约 1mm，具纤毛；叶鞘无毛，鞘口有细柔毛。总状花序单生，长 3～6cm，下部 3～10 对均为雄性或中性，其余的有柄小穗不孕，孕性小穗圆柱形，长 6～8mm，基盘尖锐，有棕褐色柔毛；第 1 颖革质，被短硬毛，边缘内卷；第 2 颖等长于第 1 颖，较窄，边缘膜质；第 2 外稃极窄，延伸成芒，芒长 6～10cm，二回膝曲，芒柱扭转而有短硬毛；不孕小穗偏斜而略扭转，覆盖孕性小穗。花果期秋季。

产巴东、兴山、秭归、房县、武汉（江夏）。生长在低海拔的山坡草地。分布于西南、陕西、浙江、华中及华南。全世界温暖地区都有。嫩时为优良饲料；秆供造纸和编席的原料；全株又为清凉剂。

图 3038　黄茅 Heteropogon contortus

83. 菅属 Themeda Forsk.

多年生草本。秆粗壮，无毛。叶片线形，边缘粗壮。伪圆锥花序扇形，大型，由数枚短总状花序组成，每 1 总状花序的基部有 1 佛焰苞，内有 7～11 小穗；小穗孪生或 3 枚顶生，最下 2 对为同性对，无柄小穗和有柄小穗均为雄性或中性，近于轮生，无柄，无芒，其余 1～3 对为异性对，无柄小穗为两性，有芒，有柄小穗为雄性或中性，无芒；两性小穗圆筒形，基盘尖锐，有棕色柔毛；第 1 颖革质，边缘内卷，第 2 颖与第 1 颖等长或较短；第 1 外稃膜质透明；第 1 内稃缺；第 2 外稃较短，通常有长芒，稀无芒；第二内稃缺。约有 15 种，分布于亚洲和非洲的温带。我国有 1 种、3 变种，湖北有 3 变种。

1. 总苞状小穗位于不同之平面上。
    2. 两性小穗无芒或有一短直芒；叶鞘光滑无毛………………………………… 1. 菅 T. gigantea var. villosa
    2. 两性小穗有一膝曲长芒，芒长 3.5～6cm；叶鞘无毛或疏生疣毛……………………………………………………………………………… 1a. 苞子草 T. gigantea var. caudata
1. 总苞状小穗几位于同一平面上………………………………………………… 2. 黄背草 T. triandra var. japonica

1. 菅

Themeda gigantea (Cav.) Hack. var. villosa (Poir.) Keng ——*Anthristiria villosa* Poir.

多年生高大草本。秆高 2.5m，无毛。叶片线形，粗糙，中脉白色，显著；叶鞘光滑无毛。伪圆锥花序大型，长可达 1m；总状花序长 1.7～2.5cm，有总梗，佛焰苞长 2～3.8cm，无毛，基部两对总苞状雄性小穗位于不同之平面上，长 1～1.5cm；第 1 颖背部无毛；两性小穗 2～3 枚，长 8～9mm，基盘有棕色短柔毛；第 1 颖革质，先端近截平，背部有 1 浅沟，密生棕色柔毛；第 2 颖与第 1 颖等长，先端钝圆，边缘为第 1 颖所包，背部被棕色柔毛；第

2外稃无芒或具一短直芒。花果期8～11月。

产巴东、武汉（江夏）。生长在山坡。分布于西南及华南。印度和中南半岛也有。可供造纸。

1a. **苞子草**　王茅针（神农架）　（图3039）

Themeda gigantea（Cav.）Hack. var. caudata（Nees）Keng——*Themeda caudata* Nees

多年生草本。秆高2～3m。叶片线形，粗糙或下面疏生柔毛；叶舌长约1mm，有小纤毛；叶鞘无毛或疏生疣毛。伪圆锥花序简单或多回复出；总状花序长2～3cm，总梗长1.2～2cm，先端有微毛，佛焰苞长3～5cm，无毛，基部两对总苞状雄性小穗位于不同之平面上，长1.2～1.5cm；第1颖背部无毛；两性小穗通常2枚，长9～11mm，基盘有棕色短柔毛；第1颖革质，先端近截平，有棕色柔毛；第2颖与第1颖等长，先端钝圆，背部有棕色柔毛，边缘为第1颖所包；第2外稃有长芒，芒长3.5～6cm，2回膝曲。花果期9～11月。

产神农架。生长在海拔1 000m的山坡路边。分布于西南、华南及华中各地。印度和中南半岛也有。

图3039　**苞子草** Themeda gigantea var. candata

图3040　**黄背草** Themeda triandra var. japonica

2. **黄背草**　黄草（兴山）　（图3040）

Themeda triandra Forsk. var. japonica（Willd.）Makino——*Anthristria japonica* Willd.

多年生草本。秆粗壮，直立，高80～150cm。叶片线形，长10～40cm，宽4～5mm，扁平或边缘外卷，中脉明显；叶舌先端有小纤毛，长1～2mm；叶鞘有疣毛。伪圆锥花序狭窄，长30～40cm；总状花序长1.5～2cm，佛焰苞舟形，有毛或无毛，内有7枚小穗，基部两对为雄性或中性，近于轮生，长8～10mm；第1颖背面上方被硬疣毛，上部两侧有宽膜质边缘；上部3枚小穗中，其两侧2枚为雄性或中性，有柄而无芒，中央1枚为两性，无柄而有芒，纺锤状圆柱形，长8～10mm，基盘有长2～4mm的棕色柔毛；第1颖上方有硬短

毛，第2颖两边为第1颖所包；第2外稃有长5~6cm的长芒，1~2回膝曲。花果期8~11月。

产湖北全省。生长于干燥山坡或路旁。分布几遍全国。日本，印度也有。可用以造纸、盖屋；根可制作刷子。

84. 薏苡属 Coix L.

高大一年生或多年生草本；秆粗壮，多分枝。叶片阔。总状花序成束腋生；小穗单性；雄小穗有2小花，2~3枚生于穗轴的各节，一无柄，另一或二均有柄，覆瓦状排列于穗轴的上部，自珐琅质呈球形或卵形的总苞中伸出；颖膜质，先端尖，数脉明显；外稃与内稃透明膜质；雄蕊3；雌小穗仅有1花，2~3枚生于穗轴的基部，包藏于骨质念珠状的总苞中，仅1枚发育，其余均退化；颖纸质，多脉；第2颖舟形，为第1颖所包；外稃薄膜质，具3脉；内稃存在；雄蕊3或缺。约有10种，分布亚洲热带。我国有1种，湖北也产。

薏苡 （图3041）

Coix lacryma-jobi L.

多年生草本。秆直立，粗壮，高1~1.5m。叶片线状披针形，长达30cm，宽达4cm，先端渐尖，基部近心形，中脉粗厚明显，在叶下面凸起。总状花序长6~10cm，直立或下垂，有总梗，念珠状总苞成熟时黑色而有光亮。花果期7~10月。

我省多见栽培或野生，多生长于旷野、沟谷或屋旁。分布几遍全国，全世界温暖地区均产。颖果含有丰富的淀粉和油脂，供食用或酿酒，入药有滋补、利尿、强壮的作用；秆叶可造纸和作饲料；坚硬的念珠状总苞，可制美工用品供观赏。

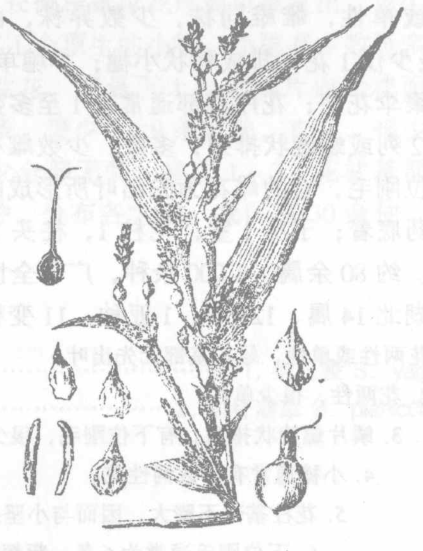


图3041 薏苡 Coix lacryma-jobi

85. 玉米属 Zea L.

高大的一年生栽培植物。秆实心，直立，通常不分枝，基部节处有气生根。叶宽而扁平。花序单性，雄花序顶生，由多数总状花序组成开展的大圆锥花序，分枝三棱形；雄小穗成对生于各节，一无柄，一有短柄；第一小穗含2小花；颖膜质，先端尖，有纤毛；内外稃均透明膜质；雄蕊3；雌花序腋生，圆柱状，外面有多数鞘状苞片；雌小穗含1小花，密集成纵行排列于粗壮而呈海绵状的穗轴上；颖宽阔，顶端圆或微凹；外稃透明膜质；花柱细长，自总苞顶端伸出。仅有1种，原产拉丁美洲，现广植于全球各地，为主要谷物之一。我省也广泛栽培。

玉米 （图3042）

Zea mays L.

种的基本性状同属。因栽培历史悠久，变种甚多。花果期夏秋季。

我国各省普遍栽培，性耐旱，产量高，为主要粮食作物之一。湖北省西部和西北部山区也

广泛栽植。谷粒供食用，又是油脂、酿造、制葡萄糖的原料；新鲜秆叶为牲畜的良好饲料；花柱入药能治糖尿病及胆病；成长以后的秆叶又是造纸、编织的原料。湖北省目前推广的主要品种有：恩单二号、郧单一号、宜单一号、华育一号、华育二号、鄂单一号等。

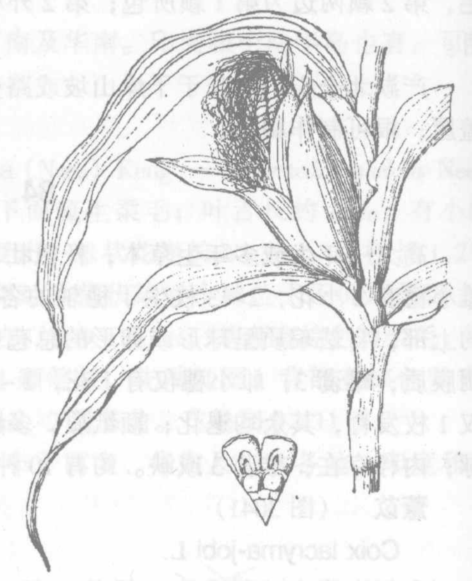


图 3042 玉米 Zea mays

155. 莎草科 CYPERACEAE

多年生草本，少数一年生。根簇生，纤维状。有丛生或匍匐状根状茎或无，少数兼有块茎。秆单生或丛生，坚实，少数中空，三棱柱状或圆柱状，少数为四或五棱柱状或扁。叶基生及秆生或只基生，常排成3列，线形，基部有闭合的叶鞘，或叶片退化而仅有叶鞘。花甚小，单生于鳞片腋间，两性或单性，雌雄同株，少数异株，由2至多数花（极少仅1花）排成穗状小穗；小穗单1或多数再排成复穗状、头状、总状、圆锥状或长侧枝聚伞花序；花序基部通常有1至多数叶状、刚毛状或鳞片状苞片，苞片基部有或无鞘；鳞片2列或螺旋状排列，多数，少数雌小穗因减退而仅1鳞片；无花被或有退化为下位鳞片或下位刚毛，有的雌花为先出叶所形成的囊状果囊所包；雄蕊3，少数只有2或1，花丝丝状，花药底着；子房1室，花柱1，柱头2～3。果为小坚果，三棱形、双凸状、平凸状或圆球状。约80余属，4 000余种，广布全世界。我国约有28属，500余种，产全国各地。本书记入湖北14属、123种、1亚种、11变种、3变型。

1. 花两性或单性，雌花基部无先出叶。
  2. 花两性，很少单性。
    3. 鳞片螺旋状排列，有下位刚毛，很少缺。
      4. 小穗通常有多数两性花。
        5. 花柱基部不膨大，因而与小坚果连接处无明显界限。
          6. 下位刚毛通常为6条，粗短，刚毛状，有时稍多或稍少，很少缺 ……… 1. 藨草属 Scirpus
          6. 下位刚毛极多数，细长如丝状 ……… 2. 羊胡子草属 Eriophorum
        5. 花柱基部膨大，因而与小坚果连接处有明显界限。
          7. 小穗单一；无叶片；花柱基部膨大呈帽状，宿存于小坚果上面；下位刚毛3～8条，很少缺 ……… 3. 荸荠属 Eleocharis
          7. 小穗多数，很少单一；有叶片；花柱基部膨大不呈帽状；无下位刚毛。
            8. 花柱基宿存 ……… 4. 球柱草属 Bulbostylis
            8. 花柱基脱落 ……… 5. 飘拂草属 Fimbristylis
      4. 小穗通常在上部或中部有1至少数两性花或单性花，顶部或下部1至数鳞片内无花 ……… 6. 刺子莞属 Rhynchospora
    3. 鳞片2列；无下位刚毛。

9. 小穗轴无关节，因而小穗不脱落；鳞片从基部向顶端逐渐脱落。

10. 柱头3；小坚果有3棱 …………………………………………………………… 7. 莎草属 Cyperus

10. 柱头2；小坚果双凸状、平凸状或凹凸状。

11. 小坚果背腹压扁，面向小穗轴 ………………………………………… 8. 水莎草属 Juncellus

11. 小坚果两侧压扁，棱向小穗轴 ………………………………………… 9. 扁莎草属 Pycreus

9. 小穗轴有关节，因而后期小穗脱落；鳞片宿存于小穗轴上。

12. 柱头3；小坚果有3棱，面向小穗轴 ………………………………………… 10. 砖子苗属 Mariscus

12. 柱头2；小坚果双凸状，棱向小穗轴 ………………………………………… 11. 水蜈蚣属 Kyllinga

2. 花单性，很少两性。

13. 小穗排成穗状花序；小坚果下面无下位盘 ……………………………………… 12. 湖瓜草属 Lipocarpha

13. 小穗排成圆锥花序或为间断的穗状；小坚果下面有下位盘 ……………………… 13. 珍珠茅属 Scleria

1. 花单性；雌花基部有先出叶，先出叶边缘全部愈合成囊状，小坚果包于囊内 ……… 14. 苔草属 Carex

1. 藨草属 Scirpus L.

草本，丛生或散生。有根状茎或无，有时有匍匐根状茎或块茎。秆三棱形，很少圆柱形，有节或无。叶扁平，很少半圆柱形，基生、秆生，有时不发达，或退化仅为叶鞘生于秆的基部。花序下苞片为秆的延长，或呈鳞片状或叶状；长侧枝聚伞花序简单或复出，顶生或几个组成圆锥花序，或小穗成簇而为假侧生，很少只有1个顶生的小穗；小穗有少数至多数花；鳞片螺旋状排列，很少呈两列，每鳞片有1朵两性花，或最下1至数鳞片内无花而中空，极少在最上1鳞片内有1朵雄花；下位刚毛2～6条，很少7～9条或缺，直立，很少弯曲，常有倒刺，少有为顺刺，或有时只上部有刺，很少全部无刺；雄蕊1～3，花柱基部不膨大，柱头2～3。小坚果三棱形或双凸状。约200余种，分布各大洲。我国有30余种，南北均产。本书记入湖北15种。

1. 苞片叶状，伸展。

2. 小穗长1～2cm；鳞片外面有柔毛；小坚果长3～4mm。

3. 柱头3；小坚果三棱形 …………………………………………………………… 1. 荆三棱 S. yagara

3. 柱头2；小坚果扁，两面稍凹或稍凸 ……………………………………… 2. 扁秆藨草 S. planiculmis

2. 小穗长3～9mm；鳞片无毛；小坚果长约1mm。

4. 鳞片顶端尖；下位刚毛长而弯曲或缺。

5. 长侧枝聚伞花序有发达的辐射枝；下位刚毛6条。

6. 小穗5～10聚集在辐射枝顶端；鳞片长圆状卵形或披针形；秆丛生 ……………………
…………………………………………………………………………… 3. 华东藨草 S. karuizawensis

6. 小穗1～4聚集在辐射枝顶端；鳞片三角状卵形；秆散生 ……… 4. 庐山藨草 S. lushanensis

5. 长侧枝聚伞花序短缩呈头状；无下位刚毛 ……………………………… 5. 头穗藨草 S. michelianus

4. 鳞片顶端钝圆；下位刚毛2～3条，短而微弯曲。

7. 小穗长3～8mm，宽约2mm ……………………………………………… 6. 百穗藨草 S. ternatanus

7. 小穗长2～3mm，宽约1.5mm ……………………………………………… 7. 百球藨草 S. rosthornii

1. 苞片鳞片状或为秆的延长。

8. 苞片为秆的延长；花序假侧生。

9. 鳞片顶端微凹，有短尖；小坚果平滑；秆散生。

10. 秆三棱形；下位刚毛3～5条 ………………………………………………………… 8. 藨草 S. triqueter

10. 秆圆柱形；下位刚毛6条……………………………………………9. 水葱 S. tabernaemontani
9. 鳞片顶端尖或钝，但绝不凹陷；小坚果或多或少有皱纹；秆丛生。
11. 秆锐三棱形 ………………………………………………………………10. 水毛花 S. triangulatus
11. 秆圆柱形。
12. 鳞片和小坚果较大。
13. 鳞片宽卵形或卵形，长3.5~4mm；下位刚毛5~6条；小坚果长2~2.5mm ………………………………………………………………………………………………11. 萤蔺 S. juncoides
13. 鳞片长圆状卵形，长4~5.5mm；下位刚毛4条；小坚果长约2mm ………………………………………………………………………………………………12. 猪毛草 S. wallichii
12. 鳞片长圆形，长约2mm；下位刚毛4~6条；小坚果长约1mm ………………………………………………………………………………………………13. 荆门藨草 S. jingmenensis
8. 苞片鳞片状，花序顶生。
14. 秆三棱形；小穗椭圆形或长圆形……………………………14. 三棱秆藨草 S. mattfeldianus
14. 秆圆柱形；小穗卵形或披针形……………………………15. 类头序藨草 S. subcapitatus

1. 荆三棱 (图3043)

Scirpus yagara Ohwi

多年生草本。匍匐根状茎长而粗壮，顶端生球状块茎。秆粗壮，高70~150cm，有3锐棱，平滑。叶线形，基生和秆生，宽5~10mm；叶鞘长，最长可达20cm。叶状苞片3~4枚，比花序长；长侧枝聚伞花序简单，有3~4个辐射枝；辐射枝最长达7cm，每个辐射枝有1~3个小穗；小穗卵形或卵状长圆形，锈褐色，长1~2cm，宽5~8mm，有多数花；鳞片覆瓦状排列，长圆形，长约7mm，有短柔毛，仅1条中脉，顶端有2~3mm长的芒；下位刚毛6条，有倒刺，与小坚果近等长；雄蕊3；柱头3。小坚果倒卵形，有3棱，长3~3.5mm。

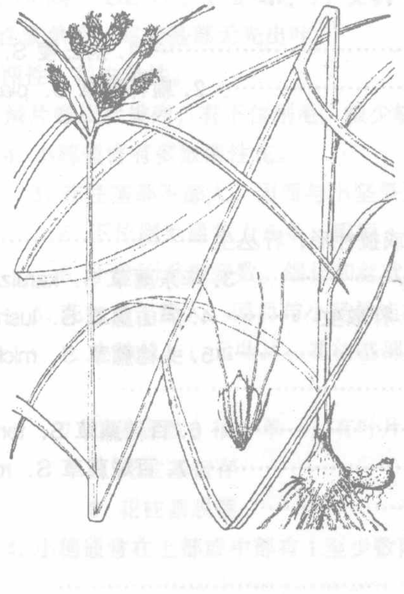


图3043 荆三棱 Scirpus yagara

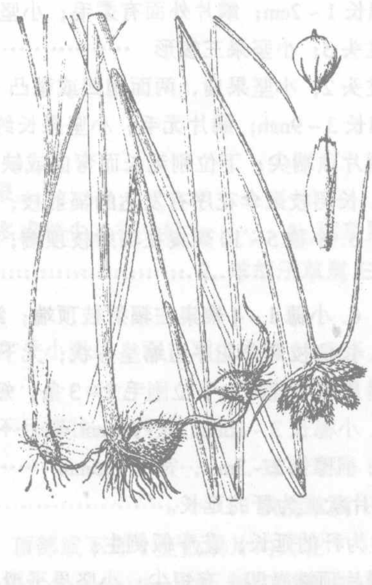


图3044 扁秆藨草 Scirpus planiculmis

产湖北（参见《中国植物志》11：7.1961.）。分布西南、长江流域、台湾、华北、东北。朝鲜、日本也有。根茎药用，有破瘀血、消积聚等效。

2. 扁秆藨草 扁秆荆三棱　（图 3044）

Scirpus planiculmis Fr. Schmidt

多年生草本。有匍匐根状茎和块茎。秆高 60～100cm，较细，三棱柱形，平滑，基部膨大。叶基生和秆生，线形，扁平，宽 2～5mm，基部有长叶鞘。叶状苞片 1～3，长于花序；长侧枝聚伞花序短缩成头状，有 1～6 小穗；小穗卵形或长圆状卵形，长 10～16mm，褐锈色，有多数花；鳞片长圆形，长 6～8mm，膜质，褐色或深褐色，疏生柔毛，有 1 条脉，顶端有撕裂状缺刻，有芒；下位刚毛 4～6 条，有倒刺，长为小坚果的 1/2 或 2/3；雄蕊 3；花柱长，柱头 2。小坚果倒卵形或宽倒卵形，扁，两面稍凹或稍凸，长 3～3.5mm。花期 5～6 月，果期 7～9 月。

产武汉市。生湖滩上。分布云南、新疆、青海、甘肃、河南、浙江、江苏、华北、东北。朝鲜、日本也有。

3. 华东藨草　（图 3045）

Scirpus karuizawensis Makino

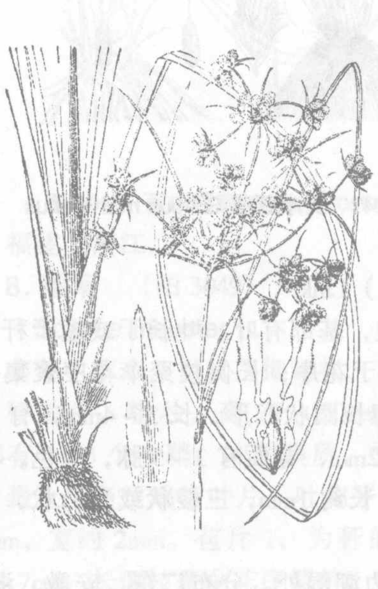


图 3045　华东藨草 Scirpus karuizawensis

多年生草本。根状茎短。秆粗壮，丛生，高 80～150cm，略呈三棱形，有 5～7 个节。叶基生及秆生，短于秆，宽 4～10mm，基部叶片有时退化仅有叶鞘；叶鞘红棕色。苞片 1～4，叶状，长于花序；长侧枝聚伞花序顶生及侧生，排成圆锥状，顶生的有多数辐射枝，侧生的较少；辐射枝短，有 5～10 个小穗；小穗卵状长圆形，长 5～9mm，宽 3～4mm，聚集在辐射枝顶端排列头状，花多而密集；鳞片长圆状卵形或披针形，长 2.5～3mm，红棕色，膜质，顶端急尖；下位刚毛 6 条，下部卷曲，伸出鳞片外，顶端有稀疏顺刺；花柱中等长，柱头 3，有乳头状小突起。小坚果长圆形或倒卵形，扁三棱状，长约 1mm，顶端有短喙，淡黄色，稍有光泽。花果期 8 月。

产房县。生长在海拔 750m 的山沟阴湿处。分布河南、江苏、秦岭地区及东北。朝鲜、日本也有。

4. 庐山藨草　（图 3046）

Scirpus lushanensis Ohwi

多年生草本。根状茎短。秆单生，粗壮，高 1～1.5m，有 3 钝棱，有节。叶线形，基生和秆生，短于秆，宽 5～10mm；叶鞘长 3～10cm，呈红棕色。叶状苞片 2～4，下部 1～2 枚长于花序；长侧枝聚伞花序多次复出，顶生，大型；辐射枝最长可达 10cm，每枝有 1 或 2～3 小穗，排成小头状花序；小穗小，长 4～6mm，直径约 2mm，有多数花；鳞片三角状卵形、卵形或长圆状卵形，长约 1.5mm，锈色；下位刚毛 6 条，下部卷曲，上部有顺刺，比小坚果

长得多；柱头3。小坚果倒卵形，长约1mm，有3棱，顶端有喙。花期6~7月，果期8~9月。

产咸丰、鹤峰、利川、建始、长阳、兴山、神农架、黄梅、罗田。生长在海拔300~1 850m的林下、沟边潮湿处或旷野、路边。分布西南、华中、华东、山东、东北。朝鲜、日本、前苏联、印度也有。

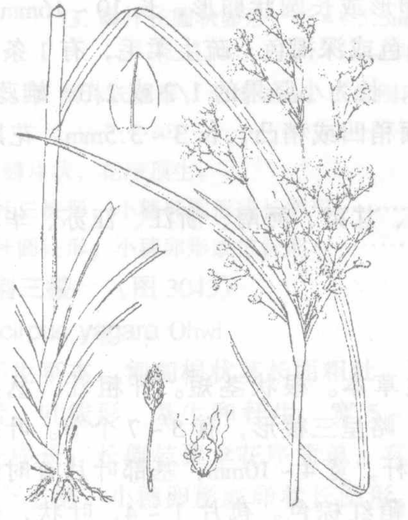


图3046　庐山藨草 Scirpus lushanensis

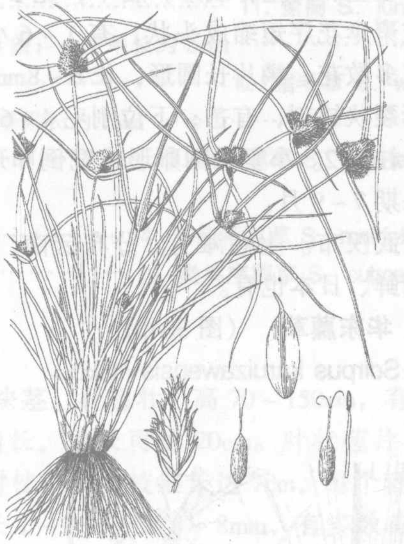


图3047　头序藨草 Scirpus michelianus

5．头序藨草　（图3047）

Scirpus michelianus L. —— *Cyperus michelianus*（L.）Link

一年生草本。根须状。秆丛生，高2~25cm，有3棱，基部有叶。叶长于或短于秆，宽1~2.5mm；叶鞘紫红色。苞片3~7，叶状，基部宽，长于花序；长侧枝聚伞花序聚集呈头状，三角状卵形或宽卵形，宽约1cm，有多数小穗；小穗长圆状卵形，长3~4mm，有10~20朵花；鳞片螺旋状排列，长圆状披针形，膜质，长约2mm，背面有3~5脉，绿色，两侧淡绿褐色，顶端渐尖，有短尖；雄蕊1。小坚果长圆形，长约1mm，三棱状或平凸状，淡棕褐色，有细点；花柱长，柱头2~3。花果期6~10月。

产荆州、鄂州、武汉。生长在低海拔的水沟旁或路边潮湿处。分布广东、安徽、浙江、江苏、河南、河北、东北。日本、前苏联、朝鲜、印度、印度尼西亚、欧洲、非洲北部也有。

6．百穗藨草

Scirpus ternatanus Reinw. ex Miq.

秆高60~100cm，粗壮，三棱形，有节，有秆生叶。叶通常长于秆，宽10~15mm，革质，边缘稍粗糙，下部叶鞘黑紫色，略有光泽。苞片叶状，5~6片，下部3~4片长于花序；长侧枝聚伞花序复出或多次复出，有5至多数辐射枝；辐射枝长可达9cm，平滑粗壮；小穗卵形、椭圆形或长圆形，长3~8mm，宽约2mm，有多数花，无柄，4~10个聚集在辐

射枝顶端呈头状；鳞片宽卵形，顶端钝，长约1mm，膜质，中肋淡棕色，两侧棕色；下位刚毛2～3条，稍长于小坚果，直、中部以上有稀疏顺刺；柱头2。小坚果椭圆形、倒卵形或近于圆形，双凸状，长不及1mm，淡黄色。

产宜昌县（参见 Journ. Linn. Soc. Bot. 36：254. 1903.）。分布云南、四川、台湾。日本也有。

7. 百球藨草　（图3048）

Scirpus rosthornii Diels

多年生草本。根状茎短。秆直立，粗壮，高70～100cm，三棱柱形，有节。叶线形，较坚挺，基生或秆生，秆上部叶高出花序，宽5～15mm；叶鞘长3～12cm。叶状苞片3～5枚，长于花序；长侧枝聚伞花序多次复出，顶生，第一次辐射枝6～7枚，粗壮，长可达12cm；小穗卵形或椭圆形，长2～3mm，宽约1.5mm，有多数花，4～6个排成头状花序；鳞片宽卵形，长约1mm；两侧脉间黄绿色，其余麦秆黄色或棕色；下位刚毛2～3条，较小坚果稍长，中部以上有顺刺；柱头2。小坚果近圆形或椭圆形，长0.6～0.7mm。花果期7月。

产神农架。生长在海拔600m的山坡路边。分布西藏、云南、四川、甘肃、陕西、广东、福建、浙江。

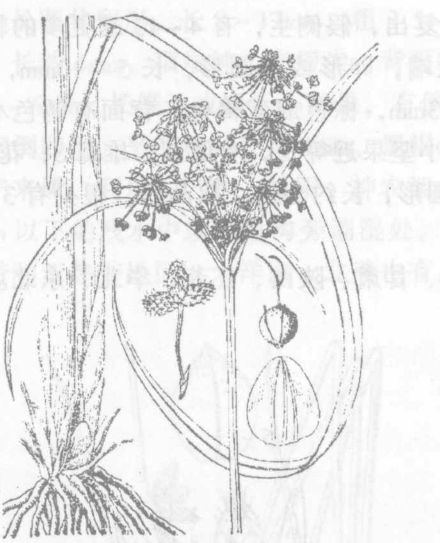


图3048　百球藨草 Scirpus rosthornii

8. 藨草　（图3049）

Scirpus triqueter L.

多年生草本：根状茎匍匐状，干时呈红棕色。秆散生，粗壮，高20～90cm，三棱形，基部有2～3个叶鞘；叶鞘膜质，横脉明显隆起，最上1个顶端有叶片。叶扁平，长1.3～5.5cm，宽约2mm。苞片1，为秆的延长，长1.5～7cm；长侧枝聚伞花序简单，假侧生，有1～8个辐射枝，每辐射枝顶端簇生1～8个小穗；小穗卵形或长圆形，长6～12mm，宽3～7mm，花多而密生；鳞片长圆形或宽卵形，长3～4mm，膜质，黄棕色，顶端微凹，有短尖，边缘有疏睫毛；下位刚毛3～5条，与小坚果近等长，全长有倒刺；雄蕊3；花柱短，柱头2，细长。小坚果倒卵形，平凸状，长2～3mm，熟时褐色，有光泽。

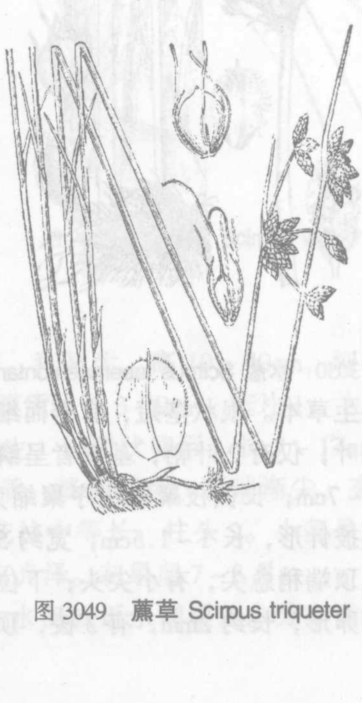


图3049　藨草 Scirpus triqueter

产湖北（参见《中国植物志》11：18.1961）。分布全国（除广东外）各地。朝鲜、日本、前苏联、中亚细亚、欧洲、美洲也有。全株可供造纸或编席、制草绳等。

9. 水葱 软膘（宜城）（图 3050）

Scirpus tabernaemontani Gmel.

多年生草本。根状茎有粗壮匍匐枝。秆高大粗壮，高 1～2m，圆柱形，平滑，基部有3～4个叶鞘；叶鞘管状，仅上部1个有叶片。叶长 1.5～11cm，线形。苞片 1，钻状，为秆的延长，直立，短于花序；长侧枝聚伞花简单或复出，假侧生，有 4～13 或更多的辐射枝；辐射枝长可达 5cm；小穗 1～3 簇生在辐射枝顶端，卵形或长圆形，长 5～10mm，宽 2～3.5mm，有多数花；鳞片椭圆形或宽卵形，长约 3mm，棕色或紫褐色，背面有锈色小突起，顶端微缺，有芒，边有缘毛；下位刚毛 6 条，与小坚果近等长，有倒刺；雄蕊 3；花柱中等长，柱头 2 或 3，长于花柱。小坚果倒卵形或椭圆形，长约 2mm，双凸状，很少有 3 棱。花果期 10 月。

产宜城市。生长在浅水中。分布西南、新疆、甘肃、陕西、江苏、华北、东北。朝鲜、日本、欧洲、美洲、大洋洲也有。

10. 水毛花（图 3051）

Scirpus triangulatus Roxb.

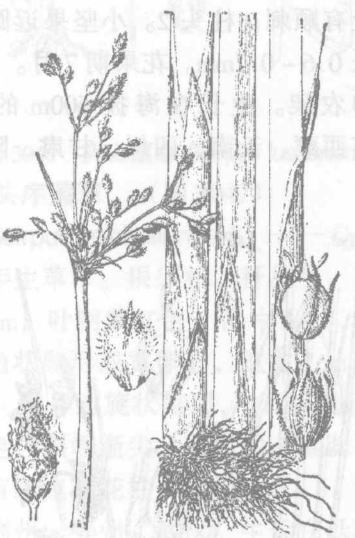


图 3050 水葱 Scirpus tabernaemontani

图 3051 水毛花 Scirpus triangulatus

多年生草本。根状茎短，有密而细长的须根。秆丛生，高 50～100cm，锐三棱形，棱面稍凹。无叶，仅有 2 叶鞘，基部者呈鳞片状，上部的长达 15cm，暗褐色。苞片 1，为秆的延长，长 2～7cm；长侧枝聚伞花序聚缩为头状，假侧生，有 3～18 个小穗；小穗无柄，长圆状卵形或披针形，长 1～1.5cm，宽约 5mm，有多数花；鳞片卵形或长圆状卵形，长约 4mm，淡棕色，顶端稍急尖，有小尖头；下位刚毛 6 条，有倒刺；雄蕊 3；花柱长约 4mm，柱头 3。小坚果倒卵形，长约 2mm，有 3 棱，顶端有小尖，暗褐色，稍有皱纹。花果期 6～10 月。

产兴山、荆门、咸宁、武汉。生长在海拔1 150m以下的浅水中或水边潮湿处。分布全国。朝鲜、日本、印度、马来西亚也有。

11．萤蔺　（图3052）

Scirpus juncoides Roxb.

多年生草本。根状茎短。秆丛生，高25～60cm，圆柱形，有时有棱角。无叶片，秆的基部有2～3个叶鞘。苞片为秆的延长，直立，长3～15cm；小穗3～5个聚成假侧生的头状花序，长圆状卵形，长8～17mm，粗3.5～4mm，褐色或淡棕色，有多数花；鳞片宽卵形或卵形，长约4mm，顶端钝，有短尖，背面有1条脉，绿色，两侧棕色或有深棕色条纹；下位刚毛5～6条，长等于或短于小坚果，有倒刺；雄蕊3；花柱中等长，柱头2，很少为3。小坚果宽倒卵形，平凸状，长约2mm，黑褐色有光泽，有不明显的横皱纹。花果期6～9月。

产来凤、利川、巴东、长阳、神农架、房县、竹溪、丹江口、鄂州、武汉。生长在海拔1 000m以下的浅水中或田边沟旁潮湿处。分布全国（除西藏、甘肃、内蒙古外）各地。亚洲热带和亚热带地区、大洋洲、北美也有。

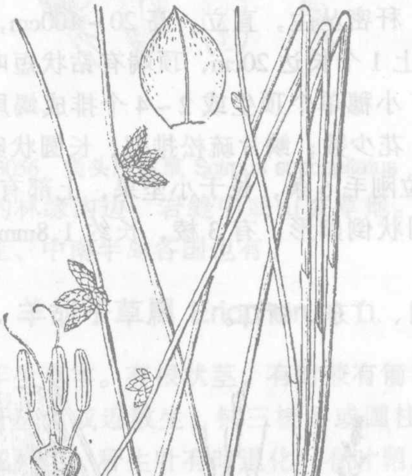


图3052　萤蔺 Scirpus juncoides

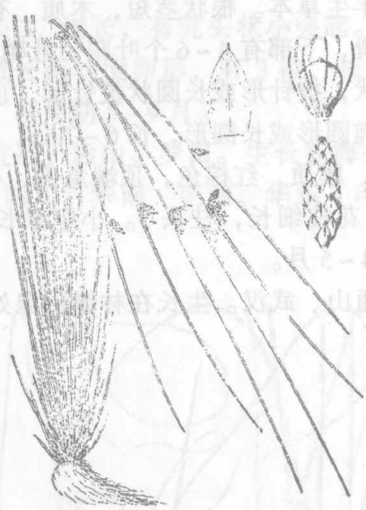


图3053　猪毛草 Scirpus wallichii

12．猪毛草　（图3053）

Scirpus wallichii Nees

一年生或多年生草本。几无根状茎，须根细密。秆丛生，高10～40cm，细瘦，平滑，直立，基部有2～3个叶鞘；无叶片；叶鞘管状，近膜质，长3～9cm。苞片1，为秆的延长，长4.5～13cm，基部稍扩大；小穗1～3簇生，假侧生，长圆状卵形，长7～17mm，宽3～6mm，花多数；鳞片长圆状卵形，长4～5.5mm，纸质，淡棕绿色，顶端渐尖，有短尖；下位刚毛4条，长于小坚果，上部有倒刺；雄蕊3；花柱中等长，柱头2。小坚果宽椭圆形，平凸状，长约2mm，暗褐色，有不明显的皱纹，稍有光泽。花果期7～8月。

产房县、武汉。生长在海拔860m以下的湖边、水田或近水潮湿处。分布云南、贵州、

华南、江西、福建、台湾。朝鲜、日本、印度也有。全草药用，有清热利尿作用。

13．荆门藨草 （图3054）

Scirpus jingmenensis Tang et Wang

根状茎短。秆高10~32cm，直径2~3mm，丛生，圆柱状，平滑，有槽，基部有2~3个叶鞘；鞘长1.5~9cm，顶端口斜，最上面1叶鞘通常有叶。叶片长1~1.7cm，纤细。苞片1，近圆柱形，长13~18cm，基部两侧扩大，边缘膜质；小穗长圆形或线状披针形，长7~20mm，宽约3mm，有多数花，小苞片长4~10mm；头状花序假侧生，由5~10个小穗聚集而成；鳞片长圆形，顶端钝，有短尖，膜质，长约2mm，背面有1脉，很少有3脉，两侧淡棕色，略有褐色条纹，边有缘毛，果熟时鳞片脱落；下位刚毛4~6条，约长于小坚果1倍，有倒刺；雄蕊1~2，花药短，椭圆形；花柱长，柱头2，细长。小坚果倒卵形，平凸状，长约1mm，黑褐色，有光泽，有不明显的皱纹。

产荆门市后港（参见《中国植物志》11：25.1961）。

14．三棱秆藨草 （图3055）

Scirpus mattfeldianus Kükenth.

多年生草本。根状茎短，木质，有细长须根。秆密丛生，直立，高20~100cm，三棱柱形，光滑，下部有4~6个叶鞘；叶鞘淡棕色，最上1个长达20cm，顶端有钻状短叶片。苞片鳞片状，披针形或长圆状披针形，顶端有短尖；小穗单个顶生或2~4个排成蝎尾状聚伞花序，椭圆形或长圆形，长6~7mm，宽2~3mm，花少数；鳞片疏松排列，长圆状卵形，长3~4mm，膜质，红棕色，顶端急尖，有短尖；下位刚毛6条，长于小坚果，上部有疏顺刺；雄蕊3；花柱细长，柱头3。小坚果长圆形或长圆状倒卵形，有3棱，长约1.8mm，褐色。花果期4~5月。

产通山、武汉。生长在林缘阴湿处。分布贵州、广东、浙江。

图3054 荆门藨草 Scirpus jingmenensis

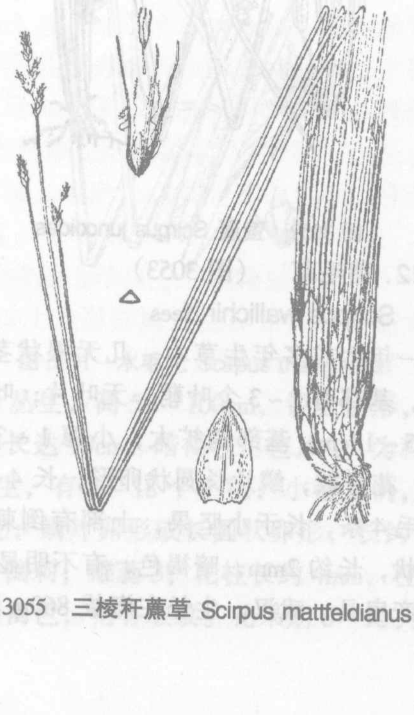


图3055 三棱秆藨草 Scirpus mattfeldianus

15. 类头序藨草　(图 3056)

Scirpus subcapitatus Thw.

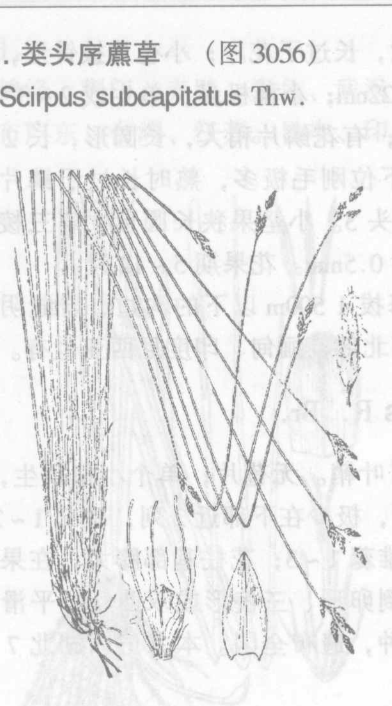


图 3056　类头序藨草 Scirpus subcapitatus

多年生草本。根状茎短，须根密生。秆丛生，直立，高 20~90cm，细瘦近圆柱形，平滑。无叶，基部有 5~6 叶鞘；叶鞘棕黄色，下部短，向上渐长，最长的达 15cm，顶端有钻状叶片。苞片鳞片状，卵形或长圆形，长 3~7mm，顶端有芒尖；蝎尾状聚伞花序小型，有 2~4 个小穗；小穗卵形或披针形，长 5~10mm，宽约 2mm；鳞片卵形或长圆状卵形，长 3.5~4.5mm，背面中脉绿色，两侧麦秆黄色或棕色，顶端急尖或钝，有时有短尖，排列疏松，有数朵至十余朵花；下位刚毛 6 条，约长于小坚果 1 倍，上部有顺刺；雄蕊 3；花柱短，柱头 3，细长，有乳头状小突起。小坚果长圆形或长圆状倒卵形，有 3 棱，长约 2mm，黄褐色。花果期 5~9 月。

产宜昌、通山、罗田。生长在海拔 600~1 800m 的林缘沟边、岩缝中或山坡草地。分布贵州、四川、华南、湖南、华东。印度、印度尼西亚、中南半岛各国也有。

2. 羊胡子草属 Eriophorum L.

多年生草本。有根状茎，有时兼有匍匐状根茎。秆丛生或近散生，钝三棱形或圆柱形。叶基生或秆生，秆生叶有时退化只有叶鞘。苞片叶状、佛焰苞状或鳞片状，或缺；长侧枝聚伞花序顶生，简单或复出，或只单个小穗；花两性；下位刚毛丝状，多数，极少只 6 条，花后延长为鳞片长的数倍；鳞片螺旋状排列，下部数片通常无花；雄蕊 2~3；花柱基部不膨大，柱头 3。小坚果三棱形。约 15 种，分布北半球亚寒带和温带。我国约 6 种，产西南、西北和东北地区。本书记入湖北 1 种。

丛毛羊胡子草　岩羊胡子草（巴东）(图 3057)

Eriophorum comosum Nees

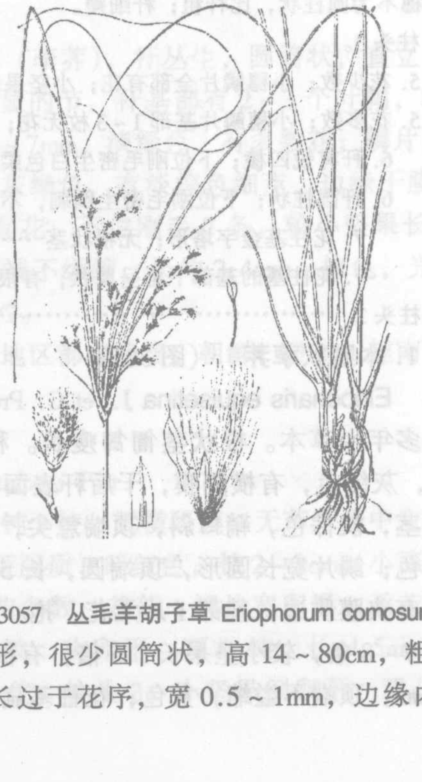


图 3057　丛毛羊胡子草 Eriophorum comosum

多年生草本。根状茎粗短。秆密丛生，钝三棱形，很少圆筒状，高 14~80cm，粗 1~2mm，基部有宿存的黑褐色叶鞘。叶基生，线形，长过于花序，宽 0.5~1mm，边缘内卷，

有细齿，向上渐狭成刚毛状，顶端三棱形。苞片叶状，长过于花序；小苞片披针形，顶端刚毛状，边缘有细齿；长侧枝聚伞花序伞房状，长6~22cm；小穗极多，单生或2~3个簇生，长圆形，长6~12mm，基部有4片空鳞片，2大2小；有花鳞片稍大，长圆形，长2~3mm，褐色，膜质，中肋呈龙骨状突起，顶端有小短尖；下位刚毛极多，熟时长过于鳞片，长达7mm；雄蕊2，花药顶端有紫黑色披针形的短尖；柱头3。小坚果狭长圆形，扁三棱，顶端尖，有喙，下部有时有棕色斑点，长约2.5mm，宽约0.5mm。花果期5~12月。

产建始、巴东、宜昌、秭归、神农架。生长在海拔1 500m以下的沟边、岩缝阴湿处或向阳的草丛中。分布西南、甘肃、广西。越南、印度北部、缅甸、印度尼西亚也有。

3. 荸荠属 Eleocharis R. Br.

通常有匍匐状根茎。秆丛生或单生。叶退化只有叶鞘。无苞片；单个小穗顶生，直立，极少在小穗基部生出侧枝；花两性；鳞片螺旋状排列，极少在下部近2列，基部1~2片内，通常无花，很少3~4片内无花，全部有花者少数；雄蕊1~3；花柱基部膨大，在果顶部缩成各种形状，通常宿存，柱头2~3，丝状。小坚果倒卵形、三棱形或双凸状，平滑或有网纹。约150多种，分布南北温带地区。我国有20多种，遍布全国。本书记入湖北7种1变种及1变型。

1. 小穗圆柱状，不比秆粗；秆粗壮。
  2. 秆内有横隔膜，干后有节；小穗基部有2鳞片无花。
    3. 小穗直径3mm；花柱基的基部无领状环 ………………………… 1. 木贼状荸荠 E. equisetina
    3. 小穗直径6~7mm；花柱基的基部有明显的领状环 ………………………… 2. 荸荠 E. tuberosa
  2. 秆内无横隔膜，干后无节；小穗基部有1鳞片无花 ………………………… 3. 空心秆荸荠 E. fistulosa
1. 小穗不为圆柱状，比秆粗；秆细瘦。
  4. 柱头3。
    5. 花少数；小穗鳞片全部有花；小坚果表面有网纹；秆密丛如毛发 ……… 4. 牛毛毡 E. yokoscensis
    5. 花多数；小穗鳞片基部1~3枚无花；小坚果平滑；秆高大。
      6. 秆有锐四棱；下位刚毛密生白色柔毛，呈羽毛状 ………………………… 5. 羽毛荸荠 E. wichurai
      6. 秆圆柱状；下位刚毛密生倒刺，不为羽毛状。
        7. 花柱基金字塔形；无根状茎 ………………………… 6. 透明鳞荸荠 E. pellucida
        7. 花柱基的基部下延呈蕈状；有根状茎 ………………………… 7. 渐尖穗荸荠 E. attemuata
  4. 柱头2 ………………………… 8. 刚毛荸荠 E. valleculosa f. setosa

1. 木贼状荸荠 （图3058）

Eleocharis equisetina J. et C. Presl

多年生草本。根状茎匍匐瘦长。秆细长通直，丛生，圆柱状，高40~100cm，粗2~3mm，灰绿色，有横隔膜，干后秆表面有节，有多数纵条纹。秆基部有2~3个叶鞘，鞘膜质抱茎，淡棕色，鞘口斜，顶端急尖，长7~15cm。小穗圆柱形，长2~4cm，粗约3mm，淡绿白色；鳞片宽长圆形，顶端圆，长5~6mm，宽约4mm，中脉不明显，边缘为宽干膜质，顶端有狭膜质边，基部1片无花，抱小穗基部1周，其余均有花，覆瓦状排列，松散；下位刚毛7~8条，较小坚果长1.5倍，有倒刺；柱头2。小坚果倒卵形，扁双凸状，长2mm，宽约1mm，顶端不缢缩，黄色；花柱基扁，狭长三角形，基部有不明显的环，色较淡。花果期

6~10月。

产鹤峰、荆门、赤壁、嘉鱼、武汉。生长在低海拔的水田、水塘、水渠中或淡水边潮湿处。分布广东、台湾、江苏。日本、印度、东南亚各地也有。

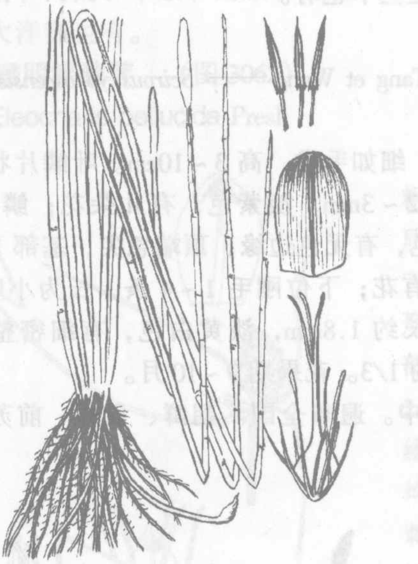


图 3058　木贼状荸荠 Eleocharis equisetina

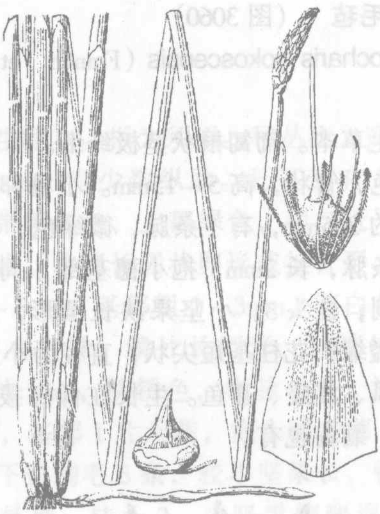


图 3059　荸荠 Eleocharis tuberosa

2. 荸荠　（图 3059）

Eleocharis tuberosa（Roxb.）Roem. et Schult. —— *Scirpus tuberosus* Roxb. —— *Heleocharis dulcis*（Burm. f.）Trin. ex Henschel

多年生草本。匍匐根状茎细长，顶端膨大成球茎（荸荠）。秆丛生，圆筒状，直立，高30~100cm，粗1.5~3mm，有多数横隔膜，干后有不显的节。秆基部有2~3个叶鞘，绿黄色、紫红色或褐色。小穗圆柱形，长1.5~4cm，粗6~7mm，淡绿色，有多数花；鳞片卵状长圆形，长3~5mm，宽约2.5~3.5mm，有1条脉，灰绿色，有淡棕色细点，边缘干膜质，淡黄色，基部2片无花，抱小穗基部1周，其余均有花；下位刚毛7条，较小坚果长1.5倍，有倒刺；柱头3。小坚果宽倒卵形，双凸状，顶端不缢缩，长约2.4mm，棕色，光滑；花柱基扁三角形，基部有领状环，宽约为小坚果的1/2。

丘陵及平原地区广为栽培。生浅水中。全国多数地区都有栽培。朝鲜、日本、越南、印度也有。地下球茎可供食用及药用。

3. 空心秆荸荠

Eleocharia fistulosa（Poir.）Link —— *Scirpus fistulosus* Poir.

根状茎匍匐状，细长。秆丛生，直立，细弱，有钝3棱，无横隔膜，无节，几中空，微红色，高14~34cm。无叶，秆基部有2~3叶鞘；鞘近膜质，暗红色，长2~8cm。小穗圆柱形，顶端渐尖，长1.5~4cm，直径3mm，苍白色，花多数；基部1鳞片宽卵形，无花，抱小穗轴1周，其余鳞片复瓦状排列，均有花，松散，狭卵形，顶端钝，长4.5mm，宽2.5mm；下位刚毛6条，有倒刺，长为小坚果的1.5倍；柱头3。小坚果倒卵形，双凸状，

顶端稍缢缩，长1.7mm，宽1mm，微黄色，表面细胞呈4～6角形；花柱基扁三角形，基部呈领状环，宽为小坚果的3/5。

产宜昌县（参见C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 227. 1903.）。分布广东、福建、台湾。越南、缅甸、印度、马来西亚、斯里兰卡也有。

4. 牛毛毡 （图3060）

Eleocharis yokoscensis (Franch. et Sav.) Tang et Wang —— *Scirpus yokoscensis* Franch. et Sav.

多年生草本。匍匐根状茎极纤细。秆密丛生，细如毛发，高3～10cm。叶鳞片状，鞘膜质，微红色，管状，高5～15mm。小穗卵形，长2～3mm，淡紫色，有几朵花；鳞片膜质，卵形，长约3.5mm，有1条脉，微绿色，两侧紫色，有无色边缘，顶端急尖，基部1片长圆形，有3条脉，长2mm，抱小穗基部1周，全部有花；下位刚毛1～4条，长为小坚果的2倍，有倒刺；柱头3。小坚果狭长圆形，无棱，长约1.8mm，淡黄白色，有细密整齐的网纹，顶端缢缩；花柱基短尖状，直径为小坚果粗的1/3。花果期9～10月。

产来凤、江陵、嘉鱼。生长在低海拔的水田中。遍布全国。朝鲜、日本、前苏联、越南、印度、缅甸也有。

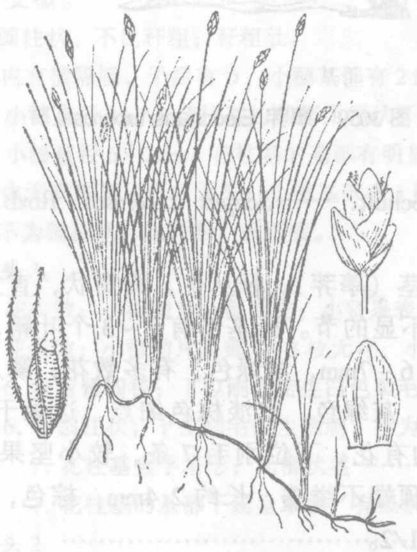


图3060 牛毛毡 Eleocharis yokoscensis

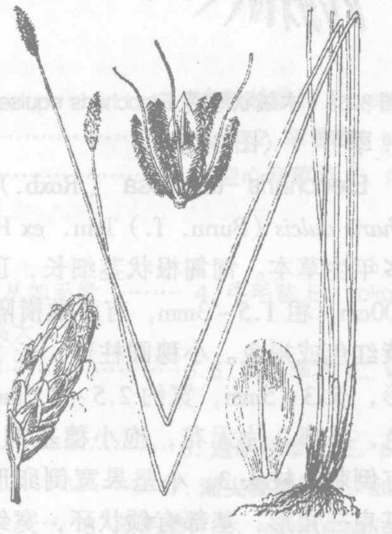


图3061 羽毛荸荠 Eleocharis wichurai

5. 羽毛荸荠 （图3061）

Eleocharis wichurai Böcklr.

多年生草本。根状茎短或无。秆丛生，细弱，高30～50cm，有锐4棱，灰绿色。秆基部有1～2个叶鞘，鞘紫红色。小穗卵形、长圆形或披针形，稍斜生，长8～12mm，粗3～5mm，有多数花；鳞片长圆形或椭圆形，长3mm，宽约2mm，有1条脉，淡绿色，两侧有锈色条纹，有干膜质边缘，顶端钝，基部2片无花，最下1片抱小穗基部1周，其余均有花；下位刚毛6条，与小坚果近等长，锈色，密生白色柔毛，呈羽毛状；柱头3。小坚果倒卵形

或宽倒卵形，微扁，有钝3棱，长1.3~1.5mm，淡褐色；花柱基显著膨大，圆锥形至长圆形，扁，白色，有密乳头状突起，长为小坚果的3/5~2/3。花果期8~9月。

产神农架、罗田。生长在海拔800~1 800m的水边或山谷潮湿处。分布云南、甘肃、广西、湖南、河南、华东、山东、河北、东北。朝鲜、日本、前苏联、印度、中南半岛、马来西亚、大洋洲也有。

6. 透明鳞荸荠 （图3062）

Eleocharis pellucida Presl

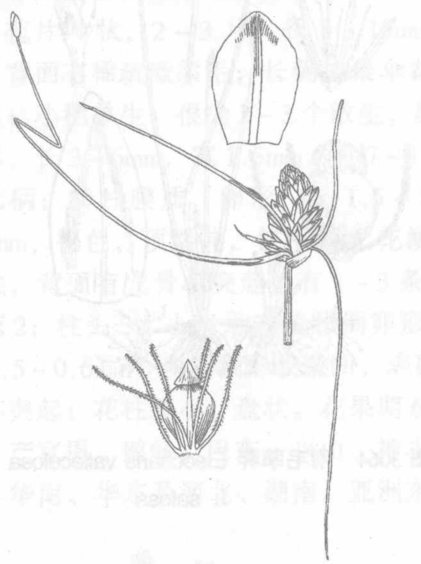


图3062 **透明鳞荸荠** Eleocharis pellucida

一年生草本。根为须根。秆丛生，高4~30cm，粗0.5~1mm，有少数纵肋。秆基部有2叶鞘，膜质，下部带紫红色，上部绿色，鞘口近平，顶端有三角形小齿。小穗长圆状卵形或披针形，很少为卵形，长3~8mm，基部粗2~3mm，苍白色，小穗基部常生有小植株；鳞片长圆形，顶端钝圆，长约2mm，宽约1mm，淡锈色，中脉1条，淡绿色，边缘干膜质，基部1片无花，抱小穗基部1周，其余均有花；下位刚毛6条，较小坚果长，锈色，有倒刺，不向外展；柱头3。小坚果倒卵形，有3棱，棱有狭边，长约1.2mm，淡黄色；花柱基金字塔形，顶端渐尖，长为小坚果的1/4，宽为小坚果的1/2。花果期6~7月。

产武汉市。生长在潮湿处。分布除青藏高原、新疆、甘肃外的全国各地。朝鲜、日本、前苏联远东地区、印度、缅甸、中南半岛、印度尼西亚也有。

6a. 稻田荸荠

Eleocharis pellucida Presl var. japonica (Miq.) Tang et Wang —— *Eleocharis japonica* Miq.

本变种与正种的区别在于秆较矮，细若毛发。下位刚毛较小坚果稍短，倒刺较稀。小坚果较短，长约0.8~0.9mm；花柱基较长。花果期9月。

产鹤峰、利川。生长在低海拔的水田中。分布云南、四川、福建、江西。朝鲜、日本也有。

7. 渐尖荸荠 （图3063）

Eleocharis attenuata (Franch. et Sav.) Palla —— *Scirpus attenuatus* Franch. et Sav.

多年生草本。根状茎斜生或垂直向下。秆丛生，圆柱形，有纵肋，高20~50cm，粗约1mm。秆基部有2叶鞘，鞘下部血红色，鞘口截形，顶端有短尖。小穗卵形或长卵形，长6~10mm，直径约3mm，黄色，顶端带锈色，有多数密集的花；鳞片近长圆形，顶端圆，长约2mm，中脉淡绿色，两侧苍白色或淡锈色，有干膜质边缘，基部1片无花，抱小穗基部1周；下位刚毛6条，与小坚果近等长，锈色，有密而短的倒刺，不外展；柱头3。小坚果倒卵形，有3棱，长约1.2mm，蜡黄色，三面凸起；花柱基三角形，顶端急尖，基部下延如覃

盖，微窄于小坚果。花果期4~10月。

产利川、荆州、荆门、鄂州、武汉。生长在低海拔的浅水中或水边渐湿处。分布陕西、安徽、江苏。朝鲜、日本也有。

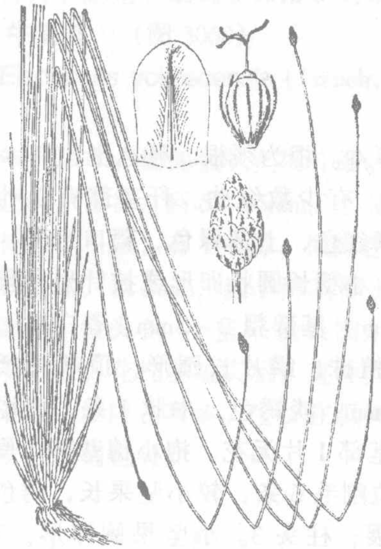


图3063 渐尖荸荠 Eleocharis attenuata

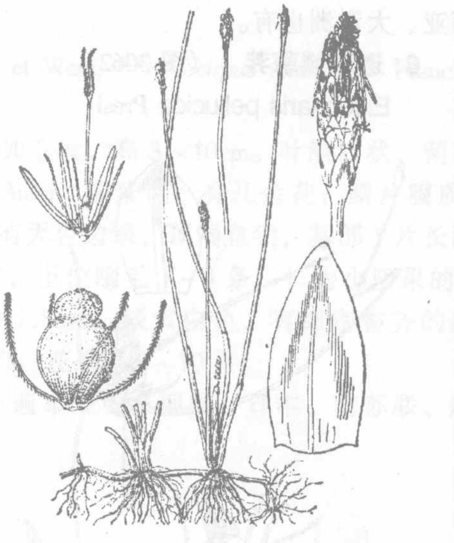


图3064 刚毛荸荠 Eleocharis valleculosa f. setosa

8. 刚毛荸荠 （图3064）

Eleocharis valleculosa Ohwi f. setosa（Ohwi）Kitagawa ——*Heleocharis valleculosa* Ohwi var. *setosa* Ohwi

多年生草本。根状茎匍匐状。秆单生或丛生，圆柱状，高6~50cm，粗1~3mm，有纵棱，干后略扁。秆基部有1~2个叶鞘，鞘下部紫红色，鞘口平。小穗长圆状卵形，长7~20mm，粗约3mm，有多数花；鳞片长圆状卵形，长3mm，有1条脉，淡绿色，两侧淡紫褐色，有白色干膜质宽边，顶端钝，基部2片无花，抱小穗基部近2/3周，其余均有花；下位刚毛4条，与小坚果近等长，淡褐色，有较密的倒刺；柱头2。小坚果倒卵形，双凸状，长约1mm，淡黄色；花柱基宽卵形，长为小坚果的1/3，宽约为小坚果的1/2，海绵质，小坚果顶端缢缩部分为花柱基的基部所掩盖。产湖北（参见《中国植物志》11：65.1961.）。分布全国各地。朝鲜、日本也有。

4. 球柱草属 Bulbostylis Clarke

一年生或多年生草本。秆纤细，丛生。叶基生，线形；叶鞘顶端有丝状柔毛。苞片叶状，极细；长侧枝聚伞花序简单或复出，或呈头状，有时只有1个小穗；小穗有多数花；花两性；鳞片覆瓦状排列，基部1~2片内无花；无下位刚毛；雄蕊1~3；花柱细长，基部膨大呈球茎状或盘状，宿存于小坚果顶端，柱头3。小坚果倒卵状三棱形。约60余种，分布温带地区。我国有3种，产西南、华中及沿海诸省。本书记入湖北2种。

1. 小穗单个排列成简单或近复出的长侧枝聚伞花序 …………………………………… 1. 丝叶球柱草 B. densa
1. 小穗3至多个排列成头状长侧枝聚伞花序 ……………………………………………… 2. 球柱草 B. barbata

1. 丝叶球柱草　（图3065）

Bulbostylis densa（Wall.）H.－M. ——*Scirpus densus* Wall.

一年生草本。秆丛生，纤细，高7～23cm。叶线形，长5～10cm，宽约0.5mm，边缘微外卷，背面叶脉间有稀疏微柔毛；叶鞘膜质，仅顶端有长柔毛。苞片叶状，2～3片，长8～15mm，边缘微外卷，背面有稀疏微柔毛；长侧枝聚伞花序简单或近复出；小穗单生，很少2～3个散生，卵形或长圆状卵形，长3～6mm，宽1.5mm，有7～17朵花；顶小穗无柄；鳞片膜质，卵形，长1.5～2mm，宽1～1.5mm，褐色，顶端钝，仅下部无花鳞片时有芒状短尖，背面有龙骨状突起，有1～3条脉，有缘毛；雄蕊2；柱头3。小坚果三棱状倒卵形，长0.8mm，宽0.5～0.6mm，顶端截形或微凹，表面有整齐的透明小突起；花柱基小，盘状。花果期6～10月。

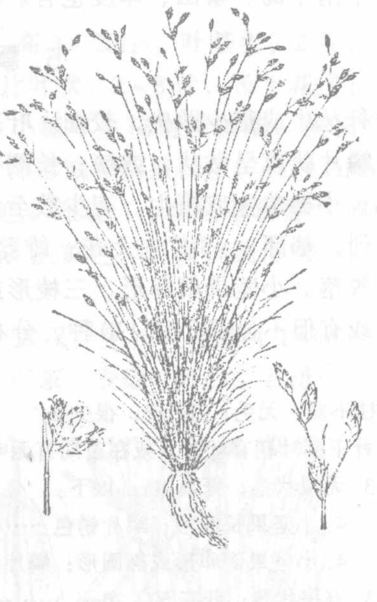


图3065　丝叶球柱草 Bulbostylis densa

产宣恩、鹤峰、巴东、兴山、神农架。生长在海拔550～1 900m的荒坡草丛中。分布西南、华南、华东及河北、湖南。亚洲东南部至热带非洲及大洋洲也有。

本种的苞片很短，一般长不超过花序，但湖北、四川及台湾的标本中，混有长1.5～8.5cm的苞片，明显地长超过花序。因此，本种是否有变型，有待进一步研究。

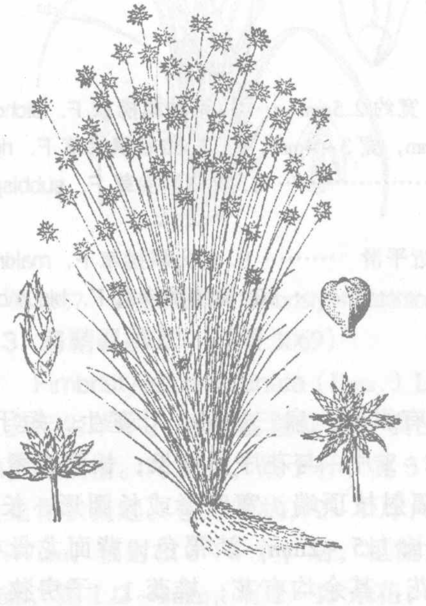


图3066　球柱草 Bulbostylis barbata

2. 球柱草　（图3066）

Bulbostylis barbata（Rottb.）Clarke ——*Scirpus barbata* Rottb.

一年生草本。秆丛生，纤细，高6～25cm。叶线形，长4～8cm，宽0.4～0.8mm，背面脉间有稀疏微柔毛，边缘外卷；叶鞘膜质，边缘有白色长缘毛。苞片叶状，2～3片，长1～2.5cm，背面有稀疏微柔毛；长侧枝聚伞花序头状，有3至多数小穗；小穗披针形，长3～6mm，宽1～1.5mm，有7～13朵花；鳞片膜质，卵形或宽卵形，长1.5～2mm，宽1～1.5mm，棕色或黄绿色，顶端有外弯的短尖，仅有稀疏绿毛，或有时背面有稀疏微柔毛，背面有龙骨突起，有1条脉，很少3条；雄蕊1，很少2；柱头3。小坚果倒卵形，有3棱，长0.8mm，宽0.5～0.6mm，顶端截形或微凹，表面有方形网纹；花柱基小，盘状。花果期9

月。

产罗田县。生长在沙滩上。分布华南、华中、华东及辽宁、河北。朝鲜、日本、菲律宾、中南半岛、泰国、印度也有。本种有一定的固沙作用。

5. 飘拂草属 Fimbristylis Vahl

秆丛生或很少散生，较细。叶基生，很少秆生，有时只有叶鞘。苞片叶状、刚毛状、丝状、鳞片状或呈钻状，或缺；长侧枝聚伞花顶生，简单、复出或多次复出，或只有1~2个小穗；小穗单生或簇生，有少数至多数花；花两性；无下位刚毛；鳞片螺旋状排列，或下部近2列，基部1~3片内无花；雄蕊1~3；花柱基部膨大，上部有时有缘毛，柱头2~3，常全部脱落。小坚果倒卵形、三棱形或双凸状，表面有网纹或疣状凸起，或两者兼有，有子房柄，或有但不显著。约130种，分布温带地区。我国有47种，广布全国。本书记入湖北10种。

1. 花柱不扁，无毛；柱头3，很少2。
  2. 秆下部叶鞘有叶片，或在苗期有无叶片的叶鞘。
    3. 无根状茎；秆高40cm以下。
      4. 小坚果长圆形；鳞片锈色 ………………………………………… 1. 烟台飘拂草 F. stauntoni
      4. 小坚果倒卵形或椭圆形；鳞片黄绿色或淡褐色 ………………………… 2. 宜昌飘拂草 F. henryi
    3. 有根状茎；秆高50~70cm ………………………………………… 3. 扁鞘飘拂草 F. complanata
  2. 秆下部1~3叶鞘无叶片。
    5. 叶侧扁剑状；小穗球形；鳞片卵形；叶鞘侧扁 ………………………… 4. 水虱草 F. miliacea
    5. 叶不为剑状；小穗卵形；鳞片宽卵形；叶鞘管状 ………………… 5. 拟二叶飘拂草 F. diphylloides
1. 花柱扁，上部有缘毛；柱头2。
  6. 小穗无棱角。
    7. 小穗少数至多数。
      8. 根状茎不明显；鳞片有3~5脉；小穗长4~12mm，宽约2.5mm … 6. 两歧飘拂草 F. dichotoma
      8. 根状茎木质，横生；鳞片有多数脉；小穗长5~10mm，宽3~4mm … 7. 结壮飘拂草 F. rigidula
    7. 小穗通常单个顶生，很少2个 ………………………………………… 8. 双穗飘拂草 F. subbispicata
  6. 小穗由于鳞片有龙骨状突起而有棱角。
    9. 花柱基有白色丝状下垂的长柔毛覆盖小坚果；小坚果近平滑 ……… 9. 短尖飘拂草 F. makinoana
    9. 花柱基仅有缘毛；小坚果有明显的网纹 ……………………………… 10. 复穗飘拂草 F. bisumbellata

1. 烟台飘拂草 （图3067）

Fimbristylis stauntonii Deb. et Franch.

一年生草本。根为须根。秆丛生，高4~40cm，有纵槽，扁三棱形。叶基生，短于秆，宽1~2.5mm，平张；叶鞘长0.5~7cm。苞片叶状，2~3片，与花序近等长；长侧枝聚伞花序简单或复出，长1~7cm，辐射枝少数；小穗单生辐射枝顶端，宽卵形或长圆形，长3~7mm，粗约1.5mm，有多数花；鳞片长圆状披针形，长1.5~2mm，淡褐色，背面龙骨状突起绿色，有1条脉，顶端有直短尖，基部1~2片无花，其余均有花；雄蕊1；子房狭长圆形，花柱近圆柱状，无毛，基部膨大呈球形，柱头2~3。小坚果长圆形，黄白色，长约1mm，有横长圆形网纹。

产湖北（参见《中国植物志》11：78.1961）。分布陕西、河南、安徽、浙江、江苏、山

东、河北、东北。

2. 宜昌飘拂草 （图3068）

Fimbristylis henryi Clarke

一年生草本。根为须根。秆丛生，三棱形，有纵槽，高3~20cm。叶基生，2片，长于秆，宽1~3mm，平张，边有细齿；叶鞘长1~3.5cm。苞片叶状，2~3片，长于花序；长侧枝聚伞花序简单或复出，直径1~5cm，辐射枝2~4个；小穗单生辐射枝顶端，狭长圆形，很少为卵形，长3~8mm，粗1~1.5mm，有多数花；鳞片卵形或卵状披针形，长约2mm，顶端有硬尖，背面有龙骨状突起，脉3条，黄绿色或淡褐色；雄蕊1；花柱基部膨大成圆锥状，柱头2。小坚果椭圆状倒卵形，平凸状，长不到1mm，淡黄色，有横长圆形网纹。花果期6~9月。

产来凤、宣恩、利川、宜昌、秭归、神农架、房县、武汉。生长在海拔1 150m以下的沟边、路旁阴湿处或松树林下。分布云南、四川、陕西、广东、安徽、江西、江苏。

图3067 烟台飘拂草 Fimbristylis stauntonii

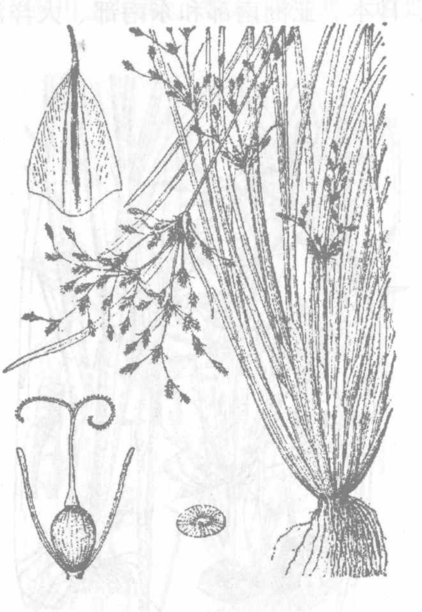


图3068 宜昌飘拂草 Fimbristylis henryi

3. 扁鞘飘拂草 （图3069）

Fimbristylis complanata（Retz.）Link —— *Scirpus complanatus* Retz.

多年生草本。根状茎直或近于横生。秆丛生，较粗壮，扁三棱形或四棱形，高50~70cm，有纵槽。叶基生，短于秆，宽3~5mm，平张，上部边缘有细齿；叶鞘两侧压扁，背面呈龙骨状突起。苞片叶状，2~4片，短于花序；长侧枝聚伞花序多次复出，长7~10cm，宽4~7cm，辐射枝3~4个，扁，粗糙；小穗多数，单生辐射枝顶端，长圆状披针形，长5~9mm，宽1.2~2mm，有5~13朵花；鳞片卵形，长约3mm，褐色，背面龙骨状突起绿色，顶端有短尖；雄蕊3；子房三棱状长圆形，花柱三棱形，基部圆状，柱头3。小坚果倒卵形，有3棱，长约1.5mm，淡黄色，有稀疏乳头状突起，有横长圆形网纹。

产湖北（参见《中国植物志》11：81，1961）。分布云南、贵州、四川、台湾、江苏。

朝鲜、日本、印度、马来西亚、中南半岛也有。

4. 水虱草 （图3070）

Fimbristylis miliacea（L.）Vahl —— *Scirpus miliaceus* L.

一年生草本。根为须根。秆丛生，高10~40cm，扁四棱形，有纵槽，基部有1~3个无叶片的鞘。叶与秆近等长，顶端渐狭成刚毛状，基部宽1.5~2mm；叶鞘侧扁，背面呈锐龙骨状突起。苞片刚毛状，基部宽，显然短于花序；长侧枝聚伞花序复出或多次复出，辐射枝3~6个，长1~5cm，有多数小穗；小穗单生辐射枝顶端，近球形，长1.5~5mm；鳞片卵形，长约1mm，褐色，背面有龙骨状突起，有3条脉；雄蕊2；花柱三棱形，基部稍膨大，柱头3，长为花柱的1/2。小坚果倒卵形，有钝3棱，长约1mm，褐黄色，有横长圆形网纹和疣状突起。花果期6~10月。

产来凤、鹤峰、建始、神农架、竹溪、荆州、荆门、嘉鱼、大冶、鄂州、黄梅、武汉。生长在低海拔的浅水中、水边或路旁潮湿处。分布西南、陕西、华南、华东、河南、河北。朝鲜、日本、亚洲南部和东南部、大洋洲也有。

图3069 扁鞘飘拂草 Fimbristylis complanata

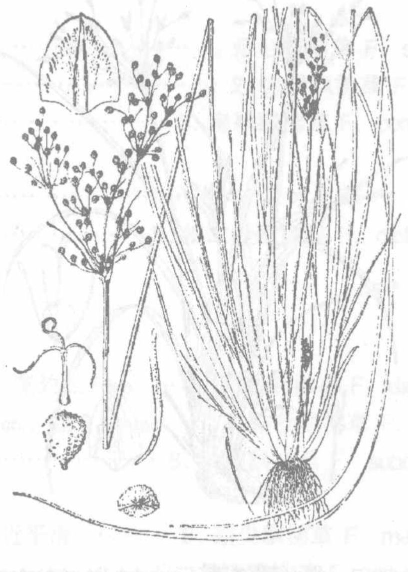


图3070 水虱草 Fimbristylis miliacea

5. 拟二叶飘拂草 （图3071）

Fimbristylis diphylloides Makino

多年生或一年生草本。根状茎很短或无。秆丛生，扁四棱形，高15~50cm，基部有1~2个无叶片的鞘。叶短于或近等长于秆，宽1~2mm，边缘有稀疏细齿。苞片刚毛状，4~6片，显然较花序短，基部宽，边有细齿；长侧枝聚伞花序简单或复出，长2~6cm，辐射枝4~6个；小穗单生辐射枝顶端，卵形或长圆状卵形，长2.5~6mm，粗1.5~2.5mm，有多数花；鳞片宽卵形，褐色，长约2mm，有3条脉，顶端钝，边缘白色干膜质；雄蕊2；花柱稍扁，基部稍膨大，无缘毛，柱头2~3，与花柱近等长。小坚果宽倒卵形，有3棱或为不等的双凸状，长约1mm，淡褐色，有稀疏的疣状突起和横长圆形网纹。花果期6~9月。

产丹江口、鄂州、罗田、武汉。生长在低海拔的水边路旁阴湿处。分布贵州、四川、华南、湖南、江西、安徽、浙江、江苏。朝鲜、日本也有。

6. 两歧飘拂草 （图 3072）

Fimbristylis dichotoma（L.）Vahl —— *Scirpus dichotomus* L.

一年生草本。根为须根。秆丛生，高 20～50cm，无毛或有疏柔毛。叶稍短于秆，宽 1～2.5mm；叶鞘基部近革质，鞘口近截形。苞片叶状，3～4 片，1～2 片长于花序；长侧枝聚伞花序复出，很少简单，辐射枝 1～5 条；小穗单生辐射枝顶端，卵形或长圆形，长 4～12mm，粗约 2.5mm，有多数花；鳞片卵形或长圆形，长 2～2.5mm，褐色有光泽，有 3～5 条脉，顶端有短尖；雄蕊 1～2；花柱扁，上部有缘毛，柱头 2。小坚果宽倒卵形，双凸状，长约 1mm，白至淡褐色，有显著凸起的纵肋，肋间有横长圆形网纹，基部有褐色短柄。花果期 7～10 月。

产来凤、咸丰、秭归、兴山、神农架、荆门、大冶、鄂州、武汉。生长在海拔 1 800m 以下的浅水中、水边湿地或林下草丛中。分布云南、四川、华南、华东、河北、山西、东北。印度、中南半岛、大洋洲、非洲也有。

图 3071 **拟二叶飘拂草** Fimbristylis diphylloides

图 3072 **两歧飘拂草** Fimbristylis dichotoma

7. 结壮飘拂草 （图 3073）

Fimbristylis rigidula Nees

多年生草本。根状茎粗短，木质，横生。秆丛生，高 15～50cm，扁圆柱形，有纵槽，基部粗大，有宿存的叶鞘。叶短于秆，宽 2～3mm，两面有稀疏柔毛，平张。苞片叶状，3～5 片，短于花序；长侧枝聚伞花序简单或复出，辐射枝 3～6 个，最长达 3cm，小穗单生辐射枝顶端，卵形，长 5～10mm，粗 3～4mm，有多数花；鳞片卵形或宽卵形，长约 4mm，红褐色，有多数脉，顶端有短尖，基部 2 片无花，较其余有花鳞片小，短尖稍长；雄蕊 3；花柱扁，长，上部有缘毛，基部稍膨大，柱头 2，有疣状突起。小坚果宽倒卵形，长 1.2～

1.5mm，粉白色，有六角形网纹和稀疏乳头状突起。花果期5~11月。

产宜昌、武汉。生长在低海拔的山坡草丛中。分布云南、四川、广东、河南、安徽、浙江、江西、江苏。印度、缅甸、泰国、菲律宾也有。

8. 双穗飘拂草 （图3074）

Fimbristylis subbispicata Nees et Meyen

一年生草本。根为须根。秆丛生，纤细，扁三棱形，高10~60cm。叶基生，短于秆，宽约1mm，上部边缘有小刺。苞片叶状，1片或缺，直立，长于花序，长1~5cm；长侧枝聚伞花序通常只1个小穗，顶生，很少为2个，长圆状卵形或披针形，长8~30mm，粗4~8mm，有多数花；鳞片卵形，长4~6mm，棕色，背面无龙骨状突起，有多数脉，顶端有短尖；雄蕊3；花柱扁，长，有缘毛，基部稍膨大，柱头2。小坚果倒卵形，扁双凸状，长约1.5mm，褐色，基部有柄，表面有六角形网纹。

产湖北（参见《江苏植物志》上册275，1977）。分布广东、河南、华东、河北、山西、东北。朝鲜、日本也有。

图3073 结壮飘拂草 Fimbristylis rigidula

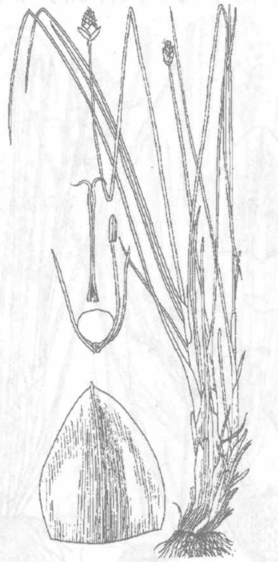


图3074 双穗飘拂草 Fimbristylis subbispicata

9. 短尖飘拂草 （图3075）

Fimbristylis makinoana Ohwi

无根状茎。秆丛生，细弱，高10~25cm，扁钝三棱形，基部有少数叶。叶短于秆，宽不及1mm，平张或对摺，有疏柔毛；叶鞘淡棕色，有柔毛。苞片3~7，叶状，最下1片与花序等长或稍短，其余均较短，基部稍扩大，有柔毛；长侧枝聚伞花序复出或多次复出，疏散；辐射枝最长达2.5cm；小穗单生于辐射枝顶端，披针形或长圆形，顶端急尖，长3~7mm；鳞片螺旋状排列较疏松，膜质，长圆形，顶端钝，长1.5~2mm，黄棕色，顶端有稍外弯的短芒尖；雄蕊1；柱头长，稍扁，有疏缘毛，基部膨大，有白色下垂的丝状柔毛，常覆盖于小坚果顶端；柱头2，有乳头状小突起。小坚果倒卵形，扁双凸状，长约0.5mm，黄

色，有短柄，表面近平滑或有极不明显的六角形网纹。

产武汉市珞珈山。分布江苏北部及黑龙江。朝鲜、日本、前苏联、马来西亚、大洋洲也有。

10. 复穗飘拂草 （图 3076）

Fimbristylis bisumbellata（Forsk.）Bubani —— *Scirpus bisumbellatus* Forsk.

一年生草本。根为须根。秆丛生，纤细，高 4~20cm，扁三棱形。叶基生，短于秆，宽 0.7~1.5mm，平张，顶端边缘有小刺，背面有时有疏硬毛；叶鞘短，黄绿色，有白色长柔毛。苞片叶状，2~5片，下面 1~2 片与花序近等长，其余较短；长侧枝聚伞花序复出或多次复出，辐射枝 4~10 个，最长达 4cm；小穗单生辐射枝顶端，长圆状卵形或卵形，长 2~7mm，粗 1~1.8mm，有多数花；鳞片膜质，棕色，宽卵形，长 1.2~2mm，背面龙骨状突起绿色，有 3 条脉；雄蕊 1~2；花柱长，扁，有缘毛，基部膨大；柱头 2。小坚果宽倒卵形，双凸状，长约 0.8mm，黄白色，基部有极短的柄，表面有横长圆形网纹。

产湖北（参见《中国植物志》11：98.1961）。分布云南、四川、广东、陕西、河南、台湾、山东、山西、河北。日本、印度、非洲也有。

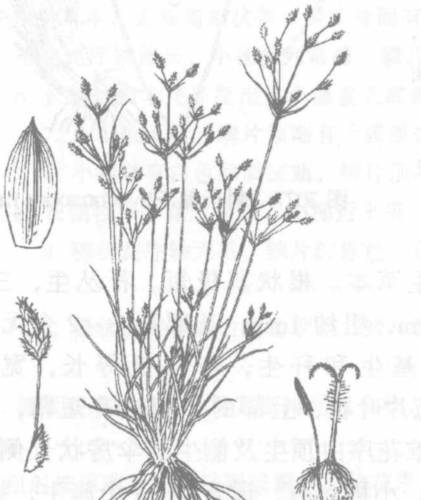


图 3075 短尖飘拂草 Fimbristylis makinoana

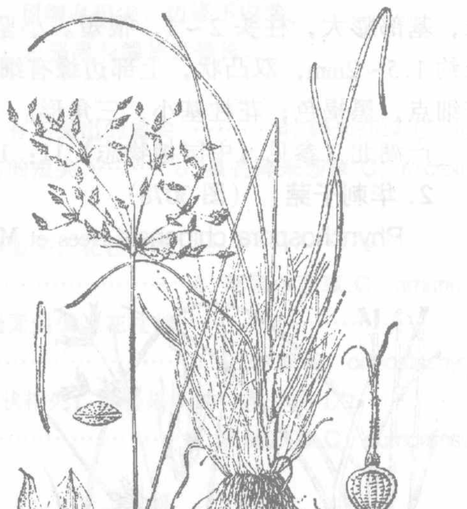


图 3076 复穗飘拂草 Fimbristylis bisumbellata

6. 刺子莞属 Rhynchospora Vahl

多年生丛生草本。秆三棱形或圆柱形。叶基生或秆生。苞片叶状，有鞘；圆锥花序由少数长侧枝聚伞花序组成，很少为头状花序；鳞片螺旋状排列，在下部稍呈 2 列，基部 3~4 片内无花，上部 1~3 片内各有 1 两性花，很少为单性花；下位刚毛有刺或无刺；雄蕊 3，很少为 2~1；花柱长，基部膨大，柱头 2。小坚果扁，有各种花纹或刺状突起，花柱基宿存。约 200 种，主要分布在热带美洲。我国有 7 种，产西南、华南、华中、华东，只 1 种分布至东北地区。本书记入湖北 2 种。

1. 花序圆锥状；叶基生及秆生，与秆近等长 ………………………………………………………… 1. 刺子莞 R. rubra
1. 花序头状；叶基生无秆生，短于秆 ………………………………………………………… 2. 华刺子莞 R. chinensis

1. 刺子莞 （图 3077）

Rhynchospora rubra（Lour.）Makino —— *Schoenus ruber* Lour.

多年生草本。根状茎极短。秆丛生，圆柱状，高 30～60cm，粗约 1～2mm，有细纵条纹。叶基生，短于秆，宽 1～3mm，顶端渐狭成三棱形，边缘稍粗糙。苞片叶状，4～10 片，长 1～5cm，下部密生缘毛；头状花序顶生，直径 12～17mm；小穗多数，钻状披针形，长约 8mm，有 7～8 个鳞片和 2～3 朵花；鳞片卵状披针形至椭圆状卵形，最下面的鳞片无花，较有花鳞片小，最上面 1～2 鳞片有雄花，其下 1 片有雌花，顶端 1 片线形，鳞片背面中脉隆起，顶端有短尖，棕色；下位刚毛 4～6 条，长短不一，约为小坚果的 1/3；雄蕊 2 或 3，花药线形；花柱细长，基部膨大，柱头 2～1，很短。小坚果倒卵形，长约 1.5～2mm，双凸状，上部边缘有细缘毛，表面有细点，黑褐色；花柱基小，三角形。

产湖北（参见《中国植物志》11：113，1961）。

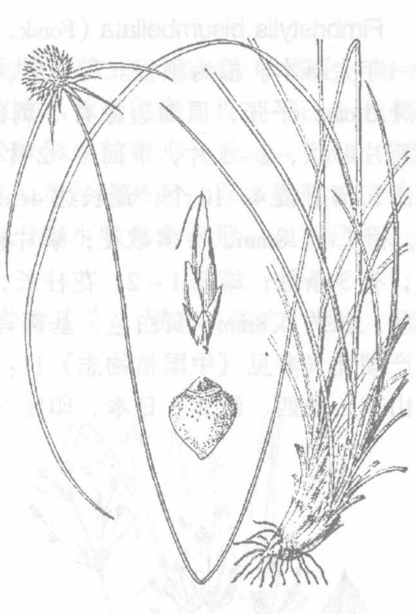


图 3077 刺子莞 Rhynchospora rubra

2. 华刺子莞 （图 3078）

Rhynchospora chinensis Nees et Meyen

多年生草本。根状茎极短。秆丛生，三棱形，高 20～60cm，粗约 1mm；基部有 1～2 个无叶片的叶鞘。叶基生和秆生，与秆近等长，宽 1.5～2.5mm。苞片叶状，上部的无鞘或有短鞘，下部的有鞘；圆锥花序由顶生及侧生的伞房状长侧枝聚伞花序组成；小穗多数，通常 2～9 个簇生，披针形，长约 7mm，褐色，顶端急尖；鳞片 7～8 片，上部 2～3 片有两性花，仅下面 1 朵花结实，最上面 1 片不发育，无花，下部 2～3 片无花，有花鳞片较大；下位刚毛 6 条，有顺刺；雄蕊 3；子房倒卵形，柱头 2，短于花柱。小坚果宽椭圆状倒卵形，长约 3.7mm，双凸状，栗褐色，表面有皱纹，花柱基狭圆锥形，与小坚果近等长。花果期 8 月。

产神农架。生长在海拔 1 780m 的沼泽草地。分布华南、华东。日本、印度、印度尼西亚、中南半岛、非洲也有。

图 3078 华刺子莞 Rhynchospora chinensis

7. 莎草属 Cyperus L.

秆直立，丛生或散生，粗壮或纤细。叶生秆的下部。长侧枝聚伞花序简单或复出，有时短缩成头状。苞片叶状；小穗2至多数，排成穗状、指状或头状，小穗轴宿存，常有翅；花两性；无下位刚毛；鳞片2列，极少螺旋状排列，最下面1~2片内无花，其余各有1花，有时最上1~3花不结实；雄蕊2~3，很少1枚；花柱基部不膨大，柱头3，很少2，熟时全部脱落。小坚果三棱形。约380种，分布温带及热带。我国约30余种，多数产于西南、华南、华东，西北、华北、东北较少。本书记入湖北11种及1栽培亚种。

1. 小穗在辐射枝顶端排成穗状花序。
  2. 小穗轴有翅；花柱中等长。
    3. 穗状花序有多数小穗 ………… 1. 高秆莎草 C. exaltatus
    3. 穗状花序有3~10个小穗 ………… 2. 香附子 C. rotundus
  2. 小穗轴无翅，或有狭翅；花柱短。
    4. 多年生草本；有长匍匐根状茎；鳞片背面无龙骨状突起，顶端圆钝，边缘内卷 ………… 3. 毛轴莎草 C. pilosus
    4. 一年生草本；无匍匐根状茎；鳞片背面有龙骨状突起，顶端有短尖，边缘不内卷。
      5. 穗状花序轴伸长，小穗排列稀疏，鳞片排列较疏松；小坚果与鳞片近等长。
        6. 长侧枝聚伞花序复出，小穗直立或斜展。
          7. 小穗轴无翅，鳞片顶端有干膜质边缘，微凹，有不突出的短尖 ……… 4. 碎米莎草 C. iria
          7. 小穗轴有白色膜质狭翅，鳞片顶端圆，有突出的短尖 ……… 5. 具芒碎米莎草 C. microiria
        6. 长侧枝聚伞花序简单，小穗近平展。
          8. 穗状花序轴无毛，鳞片红棕色，顶端有外弯的短尖，花柱极短 ………… 6. 阿穆尔莎草 C. amuricus
          8. 穗状花序轴有白色短硬毛，鳞片紫红色，顶端无短尖，花柱长 ………… 7. 三轮草 C. orthostachyus
      5. 穗状花序短缩，小穗紧密排列近头状，鳞片密覆瓦状排列；小坚果长约为鳞片的1/2 ………… 8. 扁穗莎草 C. compressus
1. 小穗在辐射枝顶端呈指状排列或聚成头状花序。
  9. 长侧枝聚伞花序有发达的辐射枝。
    10. 苞片多数，10~20枚，近等长，向四周展开 ……… 9. 风车草 C. alternifolius L. ssp. flabelliformis
    10. 苞片少数，不等长。
      11. 一年生草本，根须状；秆基部通常有叶 ………… 10. 异型莎草 C. difformis
      11. 多年生草本，有短根状茎；秆基部有少数叶或有时仅有无叶片的叶鞘 ………… 11. 畦畔莎草 C. haspan
  9. 长侧枝聚伞花序短缩成密头状，辐射枝不发达 ………… 12. 白鳞莎草 C. nipponicus

1. 高秆莎草　（图3079）

Cyperus exaltatus Retz.

根状茎短，须根多而细长。秆粗壮，高约130cm，钝三棱形，平滑。叶与秆近等长，宽6~10mm，边缘粗糙；叶鞘长，紫褐色。苞片3~6，叶状，长于花序；长侧枝聚伞花序复出或多次复出；穗状花序有柄，圆柱形，长2~5cm，宽7~10mm；小穗多数，近于2列，排

列较疏松，长圆状披针形，扁平，长 4～6mm，有 6～16 朵花；小穗轴有狭翅，翅线形，白色透明；鳞片覆瓦状排列，稍密，卵形或倒卵形，长约 1.5mm，背面龙骨突起绿色，有 3～5 脉，顶端有短尖，两侧黄褐色，略有光泽；雄蕊 3，花药线形；花柱细长，柱头 3。小坚果倒卵形或椭圆形，三棱状，长不及鳞片的 1/2。花果期 7～8 月。

产武汉市。生长在水塘边草丛中。分布广东、江苏。越南、印度、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾及大洋洲、非洲也有。

2. 香附子 （图 3080）

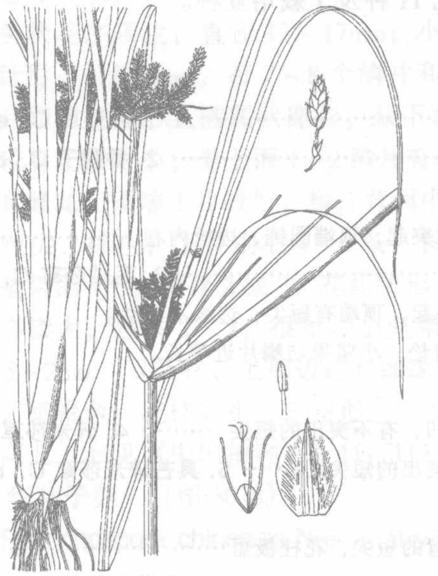


图 3079 高秆莎草 Cyperus exaltatus

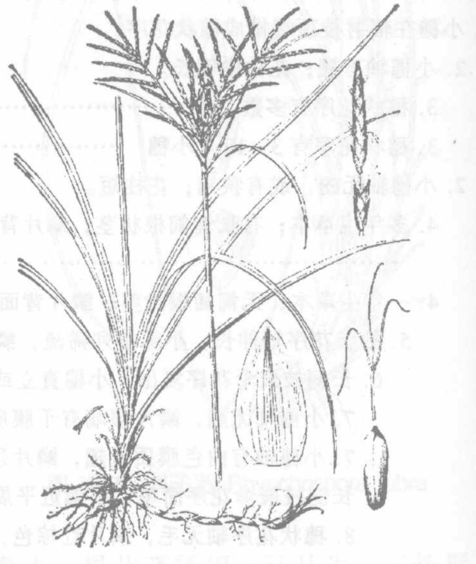


图 3080 香附子 Cyperus rotundus

Cyperus rotundus L.

多年生草本。根状茎长，匍匐状，有椭圆形块茎。秆散生，高 15～95cm，有锐 3 棱，基部呈块茎状。叶基生，短于秆，宽 2～5mm；叶鞘棕色，常裂成纤维状。苞片叶状，2～3 片，很少多至 5 片，长于花序，很少偏短；长侧枝聚伞花序简单或复出，有 3～6 个辐射枝，最长的达 12cm；穗状花序有 3～10 个小穗；小穗线形，长 1～3cm，宽约 1.5mm，有 8～28 朵花；小穗轴有白色膜质翅；鳞片 2 列，紧密，膜质，卵形或长圆状卵形，长约 3mm，顶端急尖或钝，无短尖，中间绿色，两侧紫红色，有 5～7 条脉；雄蕊 3；花柱长，柱头 3，细长，伸出鳞片外。小坚果长圆状倒卵形，有 3 棱，长约为鳞片的 1/3，有细点。花果期 5～9 月。

产来凤、鹤峰、利川、巴东、兴山、神农架、竹溪、荆州、赤壁、咸宁、武汉。分布西南、甘肃、陕西、华南、华东、河南、河北、山西。世界各地也有。块茎药用，有理气止痛、调经解郁之效。鹤峰民间用根茎治神经痛、胃痛，有利血气、健胃、消食化气作用，又为妇科要药；利川有人用块茎作副食用，可酿酒。

3. 毛轴莎草 （图 3081）

Cyperus pilosus Vahl

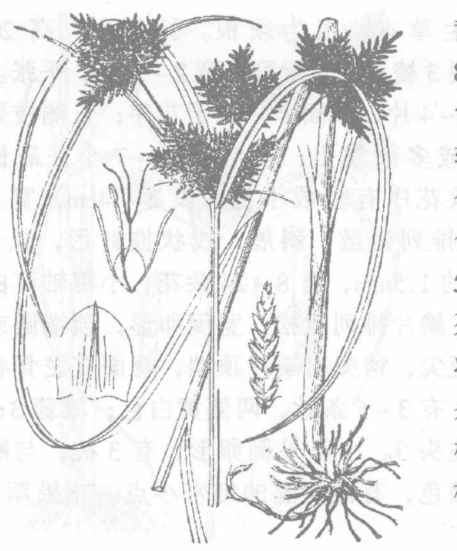


图 3081　毛轴莎草 Cyperus pilosus

多年生草本。根状茎细长，匍匐状。秆粗壮，散生，高 25～80cm，有锐 3 棱。叶短于秆，宽 6～8mm，边缘粗糙；叶鞘短，淡褐色。苞片叶状，通常 3 片，长于花序。长侧枝聚伞花序复出；第一次辐射枝 3～10 个，最长达 10cm，第二次辐射 3～7 个，短，金字塔形；穗状花序近无梗，花序轴有黄色粗硬毛；小穗 2 列，排列疏松，线状披针形，长 5～14mm，宽 1.5～2.5mm；小穗轴有狭翅；鳞片排列稍松，宽卵形，长约 2mm，背面有不明显的龙骨状突起，绿色，两侧褐色，有白色膜质边，脉 5～7 条，顶端有短尖或无；雄蕊 3，花柱短，白色，有棕色斑点，柱头 3。小坚果宽椭圆形或倒卵形，有 3 棱，长约为鳞片 1/2，顶端有短尖，熟时黑色。

产宜昌县。分布云南、贵州、四川、华南、浙江、福建、江西。日本、越南、印度、尼泊尔、锡金、马来西亚、印度尼西亚、喜马拉雅山区、大洋洲也有。

4. 碎米莎草　（图 3082）

Cyperus iria L.

一年生草本。根为须根。秆丛生，纤细或稍粗，高 8～85cm，扁三棱形。叶基生，短于秆，宽 2～5mm；叶鞘红棕色。苞片叶状，3～5 片，下面 2～3片较花序长；长侧枝聚伞花序复出，很少简单；辐射枝 4～9 个，最长达 12cm，每辐射枝有 5～10 个穗状花序；穗状花序长圆状卵形，长 1～4cm，有 5～22个小穗；小穗排列松散，近直立，长圆形，扁，长 4～10mm，宽约 2mm，有 6～22 朵花；小穗轴近无翅；鳞片倒卵形，顶端微缺，有不突出鳞片顶端的短尖，背面有龙骨状突起，绿色，有3～5 条脉，两侧黄色，顶端有膜质边缘；雄蕊3；花柱短，柱头 3。小坚果倒卵形或椭圆形，有 3 棱，与鳞片等长，褐色，密生微突起细点。花果期 6～9月。

图 3082　碎米莎草 Cyperus iria

产来凤、咸丰、宣恩、巴东、宜昌、神农架、房县、竹溪、丹江口、荆州、荆门、鄂州、罗田、武汉。生长在海拔 1 800m 以下的水田、沟旁或山坡路边草丛中。分布西南、西北、华南、华中、华东、河北、东北。朝鲜、日本、前苏联、越南、印度、伊朗、大洋洲、非洲北部，美洲也有。

5. 具芒碎米莎草　三棱草（罗田）、回头香（巴东）　（图 3083）

Cyperus microiria Steud.

图 3083 具芒碎米莎草 Cyperus microiria

一年生草本。根为须根。秆丛生，高 20～50cm，有锐3棱。叶短于秆，宽2～5mm，平张。苞片叶状，3～4片，下面2片长于花序；长侧枝聚伞花序复出或多次复出；辐射枝5～7个，最长达13cm；穗状花序有多数小穗，长2～4cm，宽1～3cm；小穗排列松散，斜展，线状披针形，长6～15mm，宽约1.5mm，有8～24朵花；小穗轴有白色膜质狭边；鳞片排列疏松，宽倒卵形，顶端圆或微凹，有小短尖，稍突出鳞片顶端，背面有龙骨状突起，绿色，有3～5条脉，两侧黄白色；雄蕊3；花柱极短，柱头3。小坚果倒卵形，有3棱，与鳞片近等长，褐色，有微突起的细密小点。花果期6～11月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、巴东、长阳、兴山、房县、竹溪、丹江口、嘉鱼、黄梅、罗田、武汉。生长在海拔1 500m以下的田边地坎、河沟旁或山坡草丛中。分布全国各地。朝鲜、日本也有。

6. 阿穆尔莎草 三棱草（房县） （图 3084）

Cyperus amuricus Maxim.

一年生草本。根为须根。秆丛生，纤细，高5～50cm,扁三棱形。叶基生，短于秆，宽2～4mm。苞片叶状，3～5片，下面2片长于花序；长侧枝聚伞花序简单，有2～10个辐射枝，最长达12cm；穗状花序有5至多数小穗，呈蒲扇形或长圆形；小穗排列疏松，近平张，线状披针形，长5～15mm，宽1～2mm，有8～20朵花；小穗轴有白色膜质翅；鳞片排列稍松，近圆形，长约1mm，背面有龙骨突起，脉5条，顶端有短尖，稍向外弯，中间绿色，两侧红棕色；雄蕊3；花柱极短，柱头3，稍长。小坚果倒卵形或长圆形，有3棱，与鳞片近等长，黑褐色，密生微突起细点。花果期7～10月。

产巴东、兴山、房县、竹溪、丹江口。生长在海拔650～1 500m的田坎地边、山坡路旁或沟谷中。分布云南、四川、陕西、浙江、安徽、江苏、山西、河北、辽宁、吉林。前苏联远东地区也有。

图 3084 阿穆尔莎草 Cyperus amuricus

7. 三棱草 （图 3085）

Cyperus orthostachyus Franch. et Sav. —— *Cyperus truncatus* Turcz.

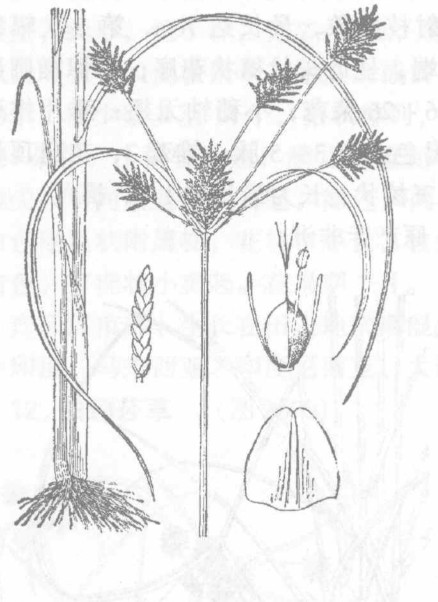


图 3085 三棱草 Cyperus orthostachyus

一年生草本。根为须根。秆较细弱，散生，高8～65cm，扁三棱形。叶基生，短于秆，宽3～10mm，边缘有密刺；叶鞘较长，褐色。苞片叶状，3片，很少4片，下面1～2片通常长于花序；长侧枝聚伞花序简单，极少复出；辐射枝4～9个，最长达20cm；穗状花序有5～32个小穗；小穗排列稍松，线状披针形，长4～25mm，宽1～2mm，有6～46朵花；小穗轴有白色膜质狭翅，有白色短硬毛；鳞片排列稍松，膜质，宽卵形，顶端圆，有时微凹，长约1.5mm，背面有龙骨状突起，绿色，两侧紫红色，有5～7条脉，顶端有白色膜质狭边；雄蕊3，花丝着生在环形胼胝体上；花柱中等长，柱头3，稍短。小坚果倒卵形，有3棱，与鳞片近等长，密生细点。花果期8～9月。

产咸丰、神农架、房县、罗田。生长在海拔1 125m以下的水边沟旁湿地或路旁草丛中。分布贵州、四川、山东、河北、东北。朝鲜、日本、前苏联也有。

8. 扁穗莎草 （图 3086）

Cyperus compressus L.

一年生草本。根为须根。秆丛生，高5～25cm，有锐3棱。叶基生，短于或近等长于秆，宽1.5～3mm；叶鞘紫褐色。苞片叶状，3～5片，长于花序；长侧枝聚伞花序简单，有2～7个辐射枝，最长的达5cm；穗状花序有3～10个小穗，近头状；小穗线状披针形，有8～20朵花，长8～17mm，宽约4mm，近四棱形；小穗轴有狭翅；鳞片紧贴，卵形，长约3mm，背面有龙骨状突起，顶端有芒，中间绿色，两侧白色或黄色，有时有锈色斑纹，脉9～13条；雄蕊3；花柱长，柱头3，较短。小坚果倒卵形，有3棱，三面微凹，长约为鳞片的1/3，褐色。花果期9月。

产咸宁市。生长在水塘边。贵州、四川、广东、江西、湖南、福建、台湾、浙江、安徽、江苏。越南、印度、日本也有。

图 3086 扁穗莎草 Cyperus compressus

9. 风车草 （图 3087）

Cyperus alternifolius L. ssp. flabelliformis (Rottb.) Kükenth. —— *Cyperus flabelliformis* Rottb.

多年生草本。根状茎粗短，须根坚硬。秆粗壮，丛生，高30～150cm，近圆柱形。无叶

片；叶鞘棕色，包裹秆的基部。苞片线形，20条，较花序约长2倍，宽2~11mm，向四周展开，平张；长侧枝聚伞花序多次复出，第1次辐射枝多数，最长达7cm，第2次辐射枝4~10个，最长达15cm；小穗密集在第2次辐射枝顶端，呈近头状穗状花序；小穗椭圆形或长圆状披针形，长3~8mm，宽1.5~3mm，扁，有6~26朵花；小穗轴无翅；鳞片排列紧密，膜质，卵形，顶端渐尖，长约2mm，白色或黄褐色，有3~5脉；雄蕊3，花药顶端有刚毛状附属物；花柱短，柱头3。小坚果椭圆形，近三棱状，长为鳞片的1/3，褐色。

观赏植物。我省城镇多有栽培。全国各地也有。原产于非洲。

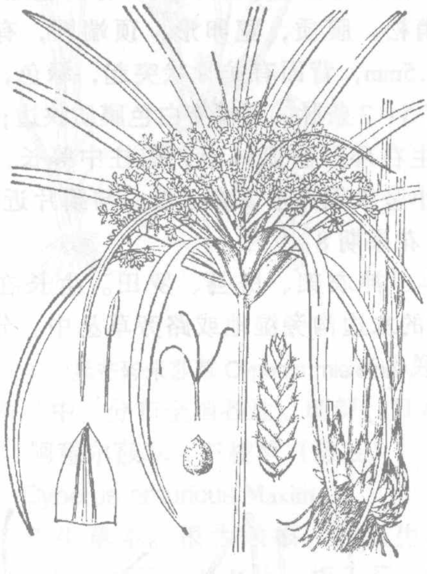


图3087 风车草 Cyperus alternifolius ssp. flabelliformis

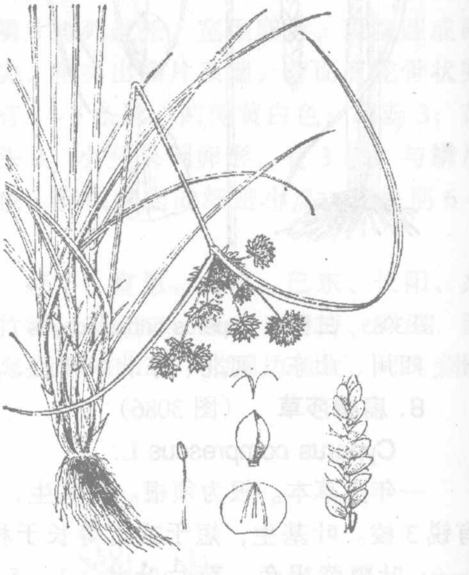


图3088 异型莎草 Cyperus difformis

10. 异型莎草 （图3088）

Cyperus difformis L.

一年生草本。根为须根。秆丛生，高2~65cm，扁三棱形。叶基生，短于秆，宽2~6mm。苞片叶状，2片，很少3，长于花序；长侧枝聚伞花序简单，很少复出；辐射枝3~9个，最长约2.5cm，或有时近无梗；头状花序有多数小穗，直径5~15mm；小穗密集，线形或披针形，有8~28朵花，长2~8mm，宽约1mm；小穗轴无翅；鳞片膜质，近扁圆形，长不到1mm，顶端圆，中间淡黄色，两侧深紫红色，边缘白色透明，有3条脉；雄蕊2，有时1；花柱极短，柱头3，短。小坚果倒卵状椭圆形，有3棱，与鳞片近等长，淡黄色。花果期6~9月。

产来凤、宣恩、神农架、竹溪、罗田、武汉。生长在海拔1 500m以下的地边路旁或河岸处。分布云南、四川、陕西、甘肃、华南、福建、浙江、安徽、江苏、山西、河北、东北。朝鲜、日本、印度、马来西亚、大洋洲、非洲也有。

11. 畦畔莎草 （图3089）

Cyperus haspan L.

多年生或一年生草本。根为须根，根状茎短。秆丛生或散生，高 2~100cm，扁三棱形。叶基生，线形，短于秆，宽 2~3mm，有时无叶片而只有叶鞘。苞片叶状，2 片，常短于花序或近等长；长侧枝聚伞花序复出或简单，有多数细长的辐射枝，最长达 17cm；小穗通常 3~6个，极少数多至 14 个，指状排列，线形或线状披针形，长 2~12mm，宽 1~1.5mm，有 6~24 朵花；小穗轴无翅；鳞片密覆瓦状排列，膜质，长圆状卵形，长约 1.5mm，顶端圆，有短尖，中间呈龙骨状突起，绿色，两侧紫红色或白色，有 3 条脉；雄蕊 3~1，花药顶端有白色刚毛状附属物；花柱中等长，柱头 3。小坚果宽倒卵形，有 3 棱，长约为鳞片的 1/3，黄白色，有疣状小突起。花果期 7 月。

产武汉市郊。生长在田边地坎潮湿处。分布云南、四川、华南、福建、台湾。朝鲜、日本、印度、马来西亚、印度尼西亚、大洋洲也有。

12. 白鳞莎草（图 3090）

图 3089　畦畔莎草 Cyperus haspan

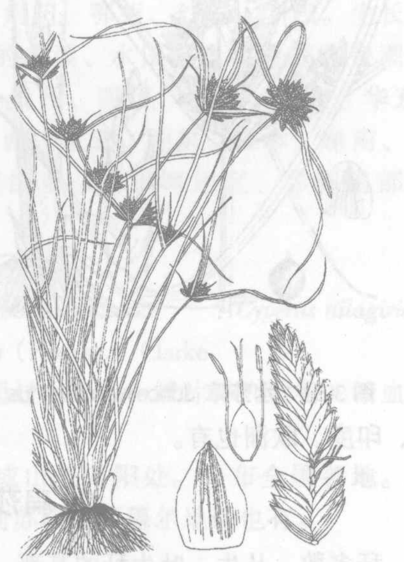


图 3090　白鳞莎草 Cyperus nipponicus

Cyperus nipponicus Franch. et Sav.

一年生草本。根为须根，多而细长。秆丛生，细弱，高 5~20cm，扁三棱形。叶短于秆，宽约 2mm，平张，有折合；叶鞘紫褐色。苞片叶状，3~5 片，较花序长数倍；长侧枝聚伞花序紧缩成头状，球形，直径 1~2cm；小穗多数，无柄，披针形，长 3~8mm，宽约 1.5~2mm，有 8~20 朵花；小穗有白色膜质翅；鳞片 2 列，覆瓦状排列，宽卵形，顶端有小短尖，背面中肋绿色，两侧白色膜质，有时有锈色疏短条纹，有多数脉；雄蕊 2；花柱长，柱头 2。小坚果长圆形，平凸状或近于凹凸状，长约为鳞片的 1/2，黄棕色。花果期 9 月。

产咸宁市城郊。生长在水塘边。分布江苏、河北、山西、东北。朝鲜、日本也有。

8. 水莎草属 Juncellus (Griseb.) Clarke

秆丛生或散生。叶生秆的基部。长侧枝聚伞花序简单或复出，疏散或密聚成头状；苞片叶状；小穗排成穗状或头状，小穗轴宿存；花两性；鳞片 2 列，最下面 1~2 片内无花，其

余各有1花；无下位刚毛；雄蕊3，很少1~2；花柱基部不膨大，柱头2，很少3，熟时全部脱落。小坚果双凸状、平凸状或凹凸状，背腹压扁，面向小穗轴。约10种，分布温带地区。我国有3种，产南北各省区。本书记入湖北1种。

水莎草　（图3091）

Juncellus serotinus (Rottb.) Clarke —— *Cyperus serotinus* Rottb.

多年生草本。根状茎长。秆散生，高35~100cm，粗壮，扁三棱状。叶线形，短于秆，有时长于秆，宽3~10mm，基部折合，上部平展，背面中肋呈龙骨状突起。苞片叶状，3片，很少4，较花序长1倍多；长侧枝聚伞花序复出。第1次辐射枝4~7个，长短不等，最长达16cm，展开，每枝有1~4个穗状花序，每花序有5~17个小穗；花序轴有稀疏短硬毛；小穗平展，线状披针形，长8~20mm，宽约3mm，有10~34朵花；小穗轴有透明的翅；鳞片舟状，宽卵形，顶端钝，长2.5mm，中肋绿色，两侧红褐色，边缘黄白透明，有5~7脉；雄蕊3；花柱短，柱头2，细长，有暗红色斑纹。小坚果椭圆形或倒卵形，平凸状，背腹压扁，长约为鳞片的4/5，棕色，有突起细点。花果期9~10月。

图3091　水莎草 Juncellus serotinus

产嘉鱼县。生长在水田边。分布云南、贵州、西北、广东、华中、华东、华北、东北。朝鲜、日本、印度、欧洲也有。

9. 扁莎草属 Pycreus P. Beauv.

秆多数，丛生。叶生秆的基部。长侧枝聚伞花序简单或复出，疏散或密聚成头状；苞片叶状；小穗排成穗状或头状，小穗轴宿存；花两性；无下位刚毛；鳞片2列，由基部向顶端逐渐脱落，最下面1~2片内无花，其余各有1花；雄蕊1~3；花柱基部不膨大，柱头2，熟时全部脱落。小坚果双凸状，表面有各式网纹和凸起的细点，两侧压扁，棱向小穗轴。约70种，分布热带和温带地区。我国有10余种，广布南北各省区。本书记入湖北2种2变种及2变型。

1. 鳞片两侧无宽槽，长1.5~2mm，背面正直，有白色透明狭边；叶宽1~2mm ……………………………………………… 1. 球穗扁莎草 P. globosus

1. 鳞片两侧有宽槽，长2.5~3.5mm，背面上部向内弯曲，边缘暗色；叶宽3~4mm ……………………………………………… 2. 红鳞扁莎草 P. samguinolentus

1. 球穗扁莎草　（图3092）

Pycreus globosus (All.) Reichb. —— *Cyperus globosus* All.

一年生草本。根为须根。秆丛生，细弱，高10~50cm，钝三棱形，一面有沟。叶短于秆，宽1~2mm；叶鞘长，下部红棕色。苞片叶状，2~4片，长于花序；长侧枝聚伞花序简

图 3092　球穗扁莎草 Pycreus globosus

单，辐射枝1~6个，最长达6cm，或极短缩；小穗扁，线状长圆形，长7~20mm，宽1.5~3mm，有花12~44朵，2~20余小穗密集在辐射枝上端呈球形，辐射展开；小穗轴近四棱形；鳞片长圆状卵形，长约2mm，顶端钝，背面龙骨状突起绿色，有3条脉，两侧黄褐色或紫褐色，有白色透明的狭边，排列较疏松；雄蕊2，花药长圆形；花柱中等长，柱头2，细长。小坚果倒卵形，褐色，双凸状，顶端有短尖，长约为鳞片的1/3，表面有白色透明的细胞层和微突起的细点。花果期8~10月。

产来凤、咸丰、鹤峰、巴东、神农架、兴山、竹溪、丹江口、荆门、鄂州、红安、罗田。生长在海拔850m以下的小溪、水田、浅水边或路旁潮湿处。分布云南、贵州、四川、陕西、广东、华东、河北、山东、山西、东北。朝鲜、日本、越南、印度、澳洲、中亚细亚、地中海地区、非洲南部也有。

1a. 小球穗扁莎草

Pycreus globosus (All.) Reichb. var. nilagiricus (Hochst.) Clarke —— *Cyperus nilagiricus* Hochst. ex Steud. —— *Cyperus globosus* All. var. *nilagiricus* (Hochst.) Clarke

本变种与正种的区别在于小穗极压扁，狭，宽常不超过1.5mm；鳞片排列紧密，暗血红色，很少褐色，光亮。花果期8月。

产丹江口。生长在海拔580m左右的沟谷、河道旁或山坡向阳处。分布全国各地。朝鲜、日本、菲律宾、越南、印度、马来西亚、大洋洲及前苏联的阿穆尔地区也有。

1b. 直球穗扁莎草

Pycreus globosus (All.) Reichb. var. strictus (Roxb.) Clarke —— *Cyperus strictus* Roxb.

本变种与正种的区别在于叶较多，通常长于秆。小穗不太扁，较狭而短，有花6~14朵；鳞片褐色或暗禾秆黄色。花果期8月。

产来凤、丹江口。生长在小溪中、沟边路旁草丛中，常与正种混生。分布云南、贵州、四川、甘肃、陕西、广东、河南、浙江、福建、河北、山西。日本、印度、不丹、尼泊尔、喜马拉雅地区西北部、大洋洲、地中海地区也有。

2. 红鳞扁莎草　(图3093)

Pycreus sanguinolentus (Vahl) Nees —— *Cyperus sanguinolentus* Vahl

一年生草本。根为须根。秆密丛生，高7~40cm，扁三棱形。叶短于秆，宽2~4mm，边缘有细刺。苞片叶状，3~4片，长于花序；长侧枝聚伞花序简单；辐射枝3~5个，最长达4.5cm或极短缩；小穗长圆形或长圆状披针形，长5~12mm，宽2.5~3mm，有6~18朵花，3~10多个小穗密集在辐射枝上端呈短穗状花序，辐射展开；小穗轴四棱形；鳞片卵形，长约2mm，顶端钝，背面中间黄绿色，有3~5条脉，两侧麦秆黄色或褐黄色，有较宽

图3093 红鳞扁莎草 Pycreus sanguinolentus

的槽，边缘暗褐红色，排列稍疏松；雄蕊3，很少为2，花药线形；花柱长，柱头2，细长，伸出鳞片之外。小坚果倒卵形或长圆状倒卵形，双凸状，长约为鳞片1/2～3/5，黑色。花果期8～10月。

产鹤峰、利川、兴山、房县、竹溪、丹江口。生长在海拔250～1 200m的浅水中或水沟边。分布云南、贵州、四川、新疆、甘肃、陕西、华南、华中、华东、华北、东北。朝鲜、日本、前苏联、菲律宾、越南、印度、印度尼西亚、中亚细亚、地中海地区、非洲也有。

2a. 矮红鳞扁莎草

Pycreus sanguinolentus (Vahl) Nees f. humilis (Miq.) L. K. Dai —— *Cyperus sanguinolentus* Vahl f. *humilis* (Miq.) Kükenth.

本变型与正种的区别在于植株矮小，秆稍粗壮；长侧枝聚伞花序聚成近头状，小穗少数。花果期9月。

产鹤峰、竹溪。生长在海拔400～1 200m的水田边、河旁、路边。分布河南、山西。印度尼西亚、中亚也有。

2b. 红边扁莎草

Pycreus sanguinolentus (Vahl) Nees f. rubro-marginatus (Schrenk) L. K. Dai —— *Cyperus sanguinolentus* Vahl f. *rubro-marginatus* (Schrenk) Kükenth.

本变型与正种的区别在于秆、叶均纤细，长侧枝聚伞花序头状；小穗少数。花果期9月。

产利川市。生长在沟边潮湿处。分布四川、河北、山西。喜马拉雅山区、中亚也有。

10. 砖子苗属 Mariscus Gaertn.

秆粗壮或纤细，丛生，少数散生。叶生秆的基部。长侧枝聚伞花序简单或复出；苞片多数，叶状；小穗多而较小，密聚成穗状或头状，小穗轴在无花鳞片部位以上有关节，脱落后遗存1结节在总轴上；花两性；无下位刚毛；鳞片2列，最下面1～2片内无花，其余各有1花；雄蕊2～3；柱头3，很少2；小坚果三棱形，面向小穗轴。约200种，分布温带至热带地区。我国有7种，主产西南、华南，少数种类分布到浙江、山东。本书记入湖北1种。

砖子苗 (图3094)

Mariscus umbellatus Vahl

多年生草本。根状茎短。秆疏丛生，高10～50cm，锐三棱形，基部膨大。叶生秆的下部，与秆近等长，宽3～6mm，下部常折合，上部渐张开平展；叶鞘褐色或红棕色。苞片叶状，5～8片，长过于花序；长侧枝聚伞花序简单，有6～12个辐射枝；辐射枝最长可达8cm，有时短缩；穗状花序圆柱状或长圆形，长1～2.5cm，宽6～10mm；小穗多数密生，平

图 3094 砖子苗 Mariscus umbellatus

展或稍下垂，线状披针形，长3~5mm，宽不及1mm，有1~2个小坚果；小穗轴有白色宽翅；鳞片膜质，长圆形，顶端钝，长约3mm，边缘常内卷，淡黄色或绿白色，背面有多数脉，中间3脉明显，绿色；雄蕊3；花柱短，柱头3，细长。小坚果狭长圆形，有3棱，长约为鳞片的2/3，表面有微突起细点。花果期5~9月。

产宣恩、巴东、秭归、兴山、宜昌、竹溪、丹江口、武汉。生长在海拔2 500m以下的田边沟旁潮湿处或山坡路边草丛中。分布云南、贵州、四川、华南、陕西、湖南、华东。朝鲜、日本、菲律宾、越南、印度、缅甸、尼泊尔、马来西亚、锡金、印度尼西亚、喜马拉雅山区、大洋洲、美洲、非洲也有。

11. 水蜈蚣属 Kyllinga Rottb.

秆丛生或散生，直立。叶基生，线形，最下面1~2叶片通常退化而只有叶鞘。苞片叶状，开展；穗状花序1~3个，头状，由多数小穗组成；小穗压扁，小形，通常只有1~2朵两性花，极少多达5朵；小穗轴近基部有关节，于下面2空鳞片上面脱落，并遗存1结节在总轴上；鳞片2列，最上面1片无花，极少有1雄花；无下位刚毛或鳞片状花被；雄蕊1~3；花柱基不膨大，柱头2，熟时全部脱落。小坚果双凸状，侧扁，棱向小穗轴。约40种，分布热带和温带地区。我国有6种，产西南、西北、华南、华中、东北。本书记入湖北1种1变种。

1. 水蜈蚣　头顶一颗珠（南漳）　（图3095）

Kyllinga brevifolia Rottb.

多年生草本。根状茎长，匍匐状，被有褐色鳞片，有多数节，每节生1秆。秆成列散生，细弱，高7~20cm，扁三棱形，基部有4~5个叶鞘，上面2~3叶鞘顶端有叶片。叶短于或稍长于秆，宽2~4mm，柔弱平展，上端边缘和背面中肋上有细刺。苞片3，叶状，后期反折；穗状花序1个，极少2或3个，近球形，长5~10mm，宽4.5~10mm；小穗极多，密生，长圆状披针形，扁，长约3mm，宽0.8~1mm，仅有1花；鳞片白色膜质，有锈斑，长2.8~3mm，龙骨突起绿色，有刺，顶端延伸成外弯的短尖，有5~7脉；雄蕊3~1；花柱细长，柱头2。小坚果倒卵状长圆形，扁双凸，长约为鳞片的1/2，有密细点。花果期6~10月。

图 3095 水蜈蚣 Kyllinga brevifolia

产来凤、宣恩、秭归、兴山、房县、竹溪、南漳、荆门、鄂州、武汉。生长在海拔1 200m以下的浅水中、沼泽地、田边沟旁或疏林下、路边草丛中。分布云南、贵州、四川、华南、湖南、华东。日本、菲律宾、越南、印度、缅甸、马来西亚、喜马拉雅山区、印度尼西亚、大洋洲、美洲、非洲也有。湖北南漳县民间以其花序治疟疾。

1a. 光鳞水蜈蚣

Kyllinga brevifolia Rottb. var. leiolepis (Franch. et sav.) Hara——*Kyllinga monocephala* Rottb. var. *leiolepis* Franch. et Sav.

本变种与正种的区别在于小穗较宽，稍膨胀；鳞片背面龙骨状突起上无刺，顶端无短尖或有直的短尖。花果期8~9月。

产宣恩、房县、竹溪。生长在海拔650~860m的山沟、小河旁及路边。分布甘肃、陕西、河南、江苏、山西、河北、辽宁、吉林。朝鲜、日本、前苏联远东地区也有。

12. 湖瓜草属 Lipocarpha R. Br.

秆矮小而丛生。叶生秆的基部，叶片平张。穗状花序2~7簇生成头状，很少单个，顶生；苞片叶状；穗状花序有多数鳞片和小穗；小穗有2小鳞片；小鳞片沿小穗轴背腹位置排列，互生，膜质透明，有几条隆起的脉，下面1片内无花，上面1片紧包1两性花；无下位刚毛；雄蕊2；柱头3。小坚果三棱形，双凸状或平凸状，为小鳞片所包。约10种，分布暖温带地区。我国有3种，产南北各地。本书记入湖北1种。

湖瓜草 （图3096）

Lipocarpha microcephala (R. Br.) Kunth——*Hypaelyptum microcephala* R. Br.

一年生草本。秆纤细，高10~20cm，粗约0.7mm，扁，有纵槽，有微柔毛。叶基生，纸质，狭线形，长为秆的1/4~1/2，宽0.7~2mm，边缘内卷，顶端尾状渐尖，最下面的叶鞘无叶片；叶鞘管状，长1.5~2.5cm。苞片叶状，2~3片，无鞘，顶端尾状渐尖；小苞片鳞片状；穗状花序2~3簇生，卵形，长2~5mm，宽3mm，有极多数鳞片和小穗；鳞片倒披针形，顶端尾状细尖，淡绿色，有棕色条纹；小穗圆柱形，长2~5mm，有2片小鳞片和1朵两性花；小鳞片膜质，透明，有数条脉，互生，下面1片中空无花；雄蕊2；花柱细长，露出小鳞片外，柱头3，有微柔毛。小坚果长圆状倒卵形，有3棱，微弯，顶端有小短尖，长约1mm，麦秆黄色，表面有细皱纹。

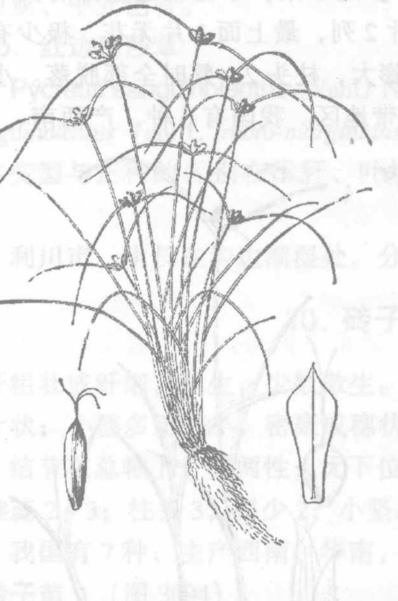


图3096 湖瓜草 Lipocarpha microcephala

产湖北（参见《中国植物志》11：194.1961.）。分布西南至东北及台湾。日本、朝鲜、印度也有。

13. 珍珠茅属 Scleria Berg.

秆直立常丛生，三棱形，很少圆柱状。叶秆生及基生，有鞘，秆中部的鞘有翅或无翅。假圆锥花序顶生，由顶生和侧生的花序组成，有时退化为间断的穗状；苞片叶状，有鞘，小苞片常为刚毛状，很少为鳞片状；花单性；无下位刚毛；花序上单性小穗占多数，很少是两性小穗占多数；小穗最下面的2~4鳞片内无花；雄小穗常有数雄花，雌小穗只1雌花，两性小穗的下面有1雌花，上面有数朵雄花；雄蕊3~1；花柱基部不膨大，柱头3，很少2。小坚果球形或卵球形，常呈钝三棱状，基部通常有3裂或全缘的下位盘。约150种，分布温带至热带地区。我国有16种，产西南、华南及华东。本书记入湖北1种。

黑鳞珍珠茅 （图3097）

Scleria hookeriana Böcklr.

多年生草本。根状茎短，木质，有紫红色鳞片。秆疏丛生，高60~100m，三棱形。叶线形，长4~35cm，宽4~8mm，顶端渐狭呈尾状；基部叶鞘紫红色或淡褐色，鞘口有3个大小不等的三角形齿，中部叶鞘有锐3棱；叶舌半圆形，有紫色须毛。苞片线形，长于花序；圆锥花序顶生，很少有1侧枝，长4~7cm；小苞片刚毛状；小穗2~4个紧密排列，很少单生，长约3mm，单性，极少两性；雄性小穗长圆状卵形，鳞片卵状披针形，下部3~4片稍有龙骨状突起；雌性小穗通常生于分枝基部，披针形，鳞片较少，宽卵形或卵状披针形，色较深；雄花有雄蕊3；子房有长柔毛，柱头3。小坚果卵球形，有3钝棱，白色，直径约2mm；下位盘稍小于小坚果，或多或少3裂，淡黄色。

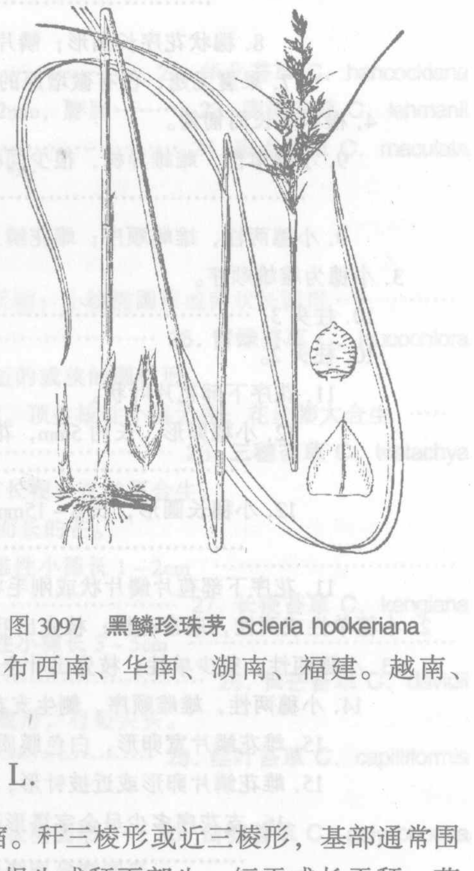


图3097 黑鳞珍珠茅 Scleria hookeriana

产湖北（参见《中国植物志》11：210.1961）。分布西南、华南、湖南、福建。越南、喜马拉雅山区也有。

14. 苔草属 Carex L.

多年生，很少一或二年生草本。根状茎匍匐或短缩。秆三棱形或近三棱形，基部通常围以纤维状或网状分裂的叶鞘。叶狭长扁平，3列互生，根生或秆下部生，短于或长于秆。苞片叶状、刚毛状或佛焰苞状，有鞘或无鞘。小穗单个或多个排成顶生的穗状、总状花序，很少呈圆锥状；花单性同穗或异穗，同穗者如雄花位于雌花之上则为雄雌顺序，反之则为雌雄顺序；花基部均托以鳞片1枚；鳞片螺旋状排列在小穗轴四周；无花被；雄蕊3，很少2；子房包于由先出叶形成的果囊内；柱头2~3，突出在果囊外；果囊上部紧缩成或长或短的喙，或无喙。小坚果平凸、双凸、三棱或扁形，松弛地或紧密地包在果囊内。约1 400种以上，广布全世界。我国有400余种，产全国各地。本书记入湖北67种、7变种。

1. 小穗单个顶生，雄雌顺序 …………………………………………………… 1. 单穗苔草 C. capillacea

1. 小穗多数。
2. 小穗两性，很少单性，无梗；枝先出叶通常不发育。
3. 小穗为雄雌顺序，很少单性，雌雄异株或同株。
4. 根状茎短；秆丛生。
5. 花序基部有分枝，紧缩呈穗状圆锥花序 …………………………………… 2. 白绿苔草 C. stipata
5. 花序基部通常不分枝，紧缩呈穗状花序。
6. 根状茎节间膨大呈块茎状；秆明显有节，强壮；果囊近革质…… 3. 块茎苔草 C. thomsonii
6. 根状茎节间不膨大；秆无节，软弱；果囊膜质。
7. 果囊边缘有翅。
8. 穗状花序尖塔状圆柱形；鳞片淡褐色；果囊边缘中部以上有翅 ……………………………………………………………………………………………… 4. 翼果苔草 C. neurocarpa
8. 穗状花序长圆形；鳞片淡绿色；果囊边缘全部有翅 ………… 5. 云雾苔草 C. nubigena
7. 果囊无翅，仅有微增原的边缘 …………………………………… 6. 假尖嘴苔草 C. laevissima
4. 根状茎长而匍匐。
9. 小穗单性，雌雄异株，很少同株；雌花鳞片苍白色；果囊边缘有狭齿 ……………………………………………………………………………………………… 7. 单性苔草 C. unisexualis
9. 小穗两性，雄雌顺序；雌花鳞片淡锈色；果囊边缘无齿 …… 8. 白颖苔草 C. rigescens
3. 小穗为雌雄顺序。
10. 柱头 3 ………………………………………………………………………… 9. 穹隆苔草 C. gibba
10. 柱头 2。
11. 花序下部苞片叶状。
12. 小穗卵形，长约 5mm，花少数；果囊近顶部边缘有细锯齿状狭翅 ……………………………………………………………………………………………… 10. 疏穗苔草 C. remotiuscula
12. 小穗长圆形，长 8~15mm，花较多；果囊全部边缘有明显的锯齿状狭翅 ……………………………………………………………………………………………… 11. 书带苔草 C. rochebrunii
11. 花序下部苞片鳞片状或刚毛状；果囊有狭翅 ………………………… 12. 卵果苔草 C. maackii
2. 小穗单性或两性，通常有梗；枝先出叶发育。
13. 小穗两性，很少单性；枝先出叶全部囊状。
14. 小穗两性，雄雌顺序，侧生支花序不呈伞房状。
15. 雌花鳞片宽卵形，白色膜质，密生锈色点和线 ………………… 13. 十字苔草 C. cruciata
15. 雌花鳞片卵形或近披针形，红褐色或绿色。
16. 支花序多少呈金字塔形开展，小穗横展或微俯；果囊褐红色 ……………………………………………………………………………………………… 14. 蕨状苔草 C. filicina
16. 支花序通常紧密呈穗状，小穗斜展；果囊淡绿色 …… 15. 近蕨苔草 C. subfilicinoides
14. 小穗单性，雌雄同株，侧生支花序近伞房状 ………………………… 16. 宝兴苔草 C. moupinensis
13. 小穗单性，很少两性；枝先出叶鞘状。
17. 果囊无喙或有短喙，很少有较长的喙，喙口截形或微凹，很少有 2 小齿。
18. 雌性小穗花密生；苞片无鞘，很少有鞘。
19. 果囊平凸状或双凸状；柱头 2。
20. 果囊平滑或为颗粒状粗糙。
21. 小穗近无柄，或仅基部的有柄。

22. 果囊有瘤状小突起，无明显的喙，喙口微凹…………………………………………17. 灰化苔草 C. cinerascens
22. 果囊密生褐色微凸起的点和线，有明显的喙，喙口有2小齿……………………………………18. 大理苔草 C. taliensis
21. 小穗有柄，多少有些下垂…………………………………………19. 亮鞘苔草 C. fargesii
20. 果囊密生乳头状突起。
23. 雌花鳞片顶端渐尖，有短尖头；叶背面有乳头状突起……………………………………20. 粉披苔草 C. pruinosa
23. 雌花鳞片顶端微凹或截形，有长芒；叶背面无突起……………………………………21. 垂穗苔草 C. dimorpholepis
19. 果囊三棱形，柱头3。
24. 雌性小穗彼此接近，顶小穗雌雄顺序。
25. 雌花鳞片顶端渐尖；果囊长约3mm…………………………22. 华北苔草 C. hancockiana
25. 雌花鳞片顶端钝或稍尖；果囊长2.2mm，膨胀………23. 膨囊苔草 C. lehmanii
24. 雌性小穗彼此疏远，顶生小穗雄性…………………………24. 斑点苔草 C. maculata
18. 雌性小穗花疏生；苞片有鞘，很少无鞘。
26. 果囊有短柔毛或短粗毛。
27. 苞片短叶状；小坚果顶端膨大成环状。
28. 苞片仅基部1片有短苞鞘，其余近无鞘；小穗椭圆形或卵状长圆形……………………………25. 青绿苔草 C. leucochlora
28. 全部或下部苞片有长苞鞘；小穗为短的或狭的圆柱形。
29. 小穗彼此接近，仅基部1枚疏远，顶生雄性小穗无梗；花丝膨大合生……………………………………26. 三穗苔草 C. tristachya
29. 小穗全部疏远，顶生雄性小穗有长梗；花丝不合生。
30. 雌花鳞片截形或微凹，有粗而长的芒。
31. 雄性小穗长1.5~3cm，雌性小穗长1~2cm……………………………27. 长梗苔草 C. kengiana
31. 雄性小穗长3~4cm，雌性小穗长3~5cm……………………………28. 长芒苔草 C. davidii
30. 雌花鳞片顶端圆或钝，很少截形，有短尖头。
32. 叶丝状，宽0.5mm…………………………29. 丝叶苔草 C. capilliformis
32. 叶线形，宽1mm以上。
33. 小穗2~4；果囊倒卵状椭圆形 …30. 白穗苔草 C. polyschoena
33. 小穗4~7；果囊不为倒卵状椭圆形。
34. 果囊狭椭圆形，顶小穗长1.5~3cm ……………………………31. 短芒苔草 C. breviaristata
34. 果囊葫芦状菱形；顶小穗长4~6cm ……………………………32. 捆索苔草 C. ligata var. nexa
27. 苞片鞘状，顶端有芒状或刚毛状苞叶；小坚果顶端不膨大成环状。
35. 秆侧生；雌性小穗有4~6朵花；雌花鳞片倒卵状长圆形……………………………………33. 披针叶苔草 C. lancifolia
35. 秆中生。

36. 果囊脉不明显。

37. 雌花鳞片倒卵形；小穗有多而稍疏的花…… 34. 柄状苔草 C. pediformis

37. 雌花鳞片椭圆形；小穗有较多而密的花……………………………………………………………… 35. 亚柄苔草 C. subpediformis

36. 果囊脉明显。

38. 雌花鳞片倒卵状长圆形；顶小穗长 1.8～3.8cm，侧小穗长 1.5～2.5cm ……………………………………………… 36. 类白穗苔草 C. polyschoenoides

38. 雌花鳞片卵形；顶小穗长 0.8～1cm，侧小穗长 1～1.7cm ………………………………………………………… 37. 凸脉苔草 C. lanceolata

26. 果囊无毛。

39. 叶长圆状披针形，宽 10～30mm；果囊有极短的喙……………………………………………………………… 38. 宽叶苔草 C. siderosticta

39. 叶线形，宽 2～3.5mm；果囊有中等长的喙…………………………………………………………………… 39. 大舌苔草 C. grandiligulata

17. 果囊有较长的喙，或较短，喙口有 2 小齿或斜裂，很少截形。

40. 叶无横隔节。

41. 果囊喙口有 2 微齿或斜裂。

42. 雌小穗花疏生；果囊平凸状，直立。

43. 果囊有毛。

44. 果囊椭圆形，脉上有短粗毛，柱头较果囊长 2～3 倍；雌花鳞片顶端有长芒 ………………………… 40. 细梗苔草 C. teinogyna

44. 果囊近圆形或宽卵形，柱头稍长于果囊；雌花鳞片顶端无芒。

45. 果囊上部有毛；基部枯死叶鞘呈纤维状分裂 ………………………………………… 41. 栗褐苔草 C. brunnea

45. 果囊仅边上有毛；基部枯死叶鞘不呈纤维状分裂。

46. 秆高大粗壮，高 60～90cm；叶生至秆的中部或上部；顶小穗雄性；果囊褐绿色 ………… 42. 褐绿苔草 C. stipitinux

46. 秆较纤细，高 15～30cm；叶生至秆的中部以下；顶小穗雄雌顺序；果囊栗褐色 ………… 43. 锈鳞苔草 C. sendaica

43. 果囊无毛。

47. 小穗单性，或顶生雄性小穗顶部有少数雌花，4～8 小穗簇生于苞鞘内 ………………………… 44. 峨眉苔草 C. omeiensis

47. 小穗两性，雄雌顺序。

48. 小穗极多，组成圆锥花序；果囊长约 3mm；小坚果长圆形。

49. 秆高 60～120cm；叶宽 3～4mm；圆锥花序长 30～70cm …………………………………………………… 45. 湖北苔草 C. henryi

49. 秆高约 50cm；叶宽 2mm；圆锥花序长 10～20cm …………………………………………………………… 46. 小鳞苔草 C. gentilis

48. 小穗 4～7；果囊长 5mm；小坚果近椭圆形 ……………………………………………………… 47. 亮囊苔草 C. longipes

42. 雌小穗花密生；果囊三棱形，展开。

50. 苞片有鞘。

51. 根状茎无匍匐枝；秆高30～60cm。
52. 果囊密生短粗毛 ……………… 48. 硬果苔草 C. sclerocarpa
52. 果囊无毛 ……………………………… 49. 亚大苔草 C. brownii
51. 根状茎有匍匐枝；秆高20～35cm。
53. 根状茎匍匐枝粗短；小穗4～5，顶生者雄性，长1.5～2cm ……………………………… 50. 珠穗苔草 C. ischnostachya
53. 根状茎匍匐枝纤细；小穗5～8，上部1～2个雄性，长约2.3cm ……………………………… 51. 宜昌苔草 C. alliiformis
50. 苞片无鞘。
54. 雌性小穗长1～2.5cm；雌花鳞片长约3mm；果囊淡绿色或黄绿色，长约4mm；小坚果长约2mm …… 52. 日本苔草 C. japonica
54. 雌性小穗长4～8cm；果囊褐绿色，如为淡绿色，则有褐色斑点。
55. 雌花鳞片褐色；果囊斜展，常呈镰状弯 ……………………………… 53. 弯囊苔草 C. dispalata
55. 雌花鳞片苍白绿色。
56. 雌花鳞片狭披针形，渐狭成长芒尖；果囊有微短硬毛，喙通常微下弯曲 …………… 54. 条穗苔草 C. nemostachys
56. 雌花鳞片椭圆状披针形，渐狭成较短的芒尖；果囊无毛，喙直 ……………………… 55. 芒尖苔草 C. doniana
41. 果囊喙口有明显的2齿。
57. 小坚果中部不缢缩。
58. 秆侧生；叶短于秆，下面密生白色乳头状突起 ……………………………… 56. 相仿苔草 C. simulans
58. 秆中生；叶长于秆，下面无乳头状突起。
59. 侧生雌小穗基部有时有少数雄花；果囊菱形或倒卵形，长3～3.5mm ……………………………… 57. 中华苔草 C. chinensis
59. 侧生雌小穗顶端通常有少数雄花；果囊长卵形或卵形，长5～6.5mm。
60. 侧生雌小穗长2～5cm，粗6mm；小坚果倒卵状椭圆形 ……………………………… 58. 秦岭苔草 C. diplodon
60. 侧生雌小穗长5～7cm，粗8～9mm；小坚果菱形 ……………… 59. 基花苔草 C. brevicuspis var. basiflora
57. 小坚果中部缢缩。
61. 秆侧生。
62. 苞片短叶状，短于秆。
63. 小穗4～6，侧生者雄雌顺序，长4～7cm ……………………………… 60. 西藏苔草 C. tibitica
63. 小穗3，侧生者雌性，长2～3cm ……………………………… 61. 鄂西苔草 C. manca
62. 苞片叶状，与花序近等长；小穗2～4，侧生者雌性，长6～8 cm ……………………… 62. 长囊苔草 C. harlandii
61. 秆中生。

64. 秆、叶、苞鞘及果囊均有毛 ……… 63. 弯喙苔草 C. laticeps
64. 秆、叶、苞鞘无毛，果囊有时有毛。
65. 雌花鳞片披针形。
66. 小坚果各棱中部有 1 刀痕样横沟 ………………………
……………………………… 64. 长颈苔草 C. rhynchophora
66. 小坚果各棱中部不为刀痕样，仅作凹陷。
67. 叶长于秆；侧生雌小穗花密生，顶端有时有少数雄花 …………… 65. 太白山苔草 C. taipaishanica
67. 叶短于秆；侧生雌小穗疏生 5～6 朵花 …………
……… 66. 丝柄苔草 C. filipes var. rouyana
65. 雌花鳞片近倒卵状截形；小坚果下部缢缩凹陷 …………
……………………………… 67. 华中苔草 C. mancaeformis
40. 叶有横隔节。
68. 果囊有隆起的脉，无毛，暗血红色或褐色；上部 2～4 个小穗为雄性 ……………………………… 68. 红穗苔草 C. argyi
68. 果囊有凹陷的脉，密生白毛，锈色，如为黄色，则密生锈点；顶生小穗为雄性。
69. 叶质硬，边缘强烈反卷，排列紧密，叶鞘彼此重叠，紧包秆 ……………………………… 69. 密叶苔草 C. maubertiana
69. 叶质软，平展，排列较稀，叶鞘彼此不重叠，松包秆 ……
……………………………………… 70. 舌叶苔草 C. ligulata

1. 单穗苔草　（图 3098）

Carex capillacea Boott ——*Carex rara* Boott var. *biwensis* auct. fl. Hubei.

图 3098　单穗苔草 Carex capillacea

多年生草本。根状茎短，丛生。秆高 10～40cm，直立，钝三棱形，平滑，基部有丝状分裂的旧叶鞘。叶短于秆，宽近 1mm，质软。无苞片，小穗单个顶生，长圆状披针形，长 5～12mm，雄雌顺序，雄性部分发育明显，线形，与雌性部分等长或稍短；雌花鳞片卵形或椭圆状卵形，长 1.5～2mm，中间淡褐色，两侧锈色，有白色膜质狭边，顶端钝，脱落。果囊卵形或宽卵形，稍长于鳞片，长 2～2.5mm，膜质，膨胀，有 3 棱，黄绿色，有锈色点线，脉不明显，顶端急缩为短喙；喙口微凹。小坚果椭圆状卵形，有 3 棱，长约 1.7mm；花柱基不增粗，柱头 3。

产宜昌县（参见 Kükenth. in Engl. Pflanzenreich 38（Ⅳ.20）：102.1909）。生长疏林下、溪边、路旁、潮湿地、山坡。分布西藏、云南、四川、广东、湖南、江西、浙江、安徽、辽宁。日本、朝鲜

也有。

2. 白绿苔草 （图 3099）

Carex stipata Mühlenb.

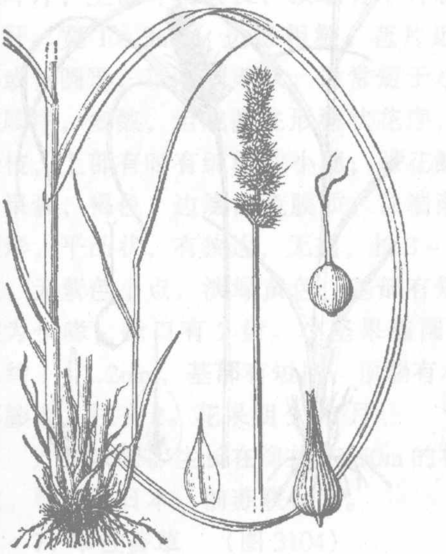


图 3099 白绿苔草 Carex stipata

多年生草本。根状茎短，丛生。秆高30～60cm，三棱柱形，棱面凹陷，棱角粗糙，基部有深褐色鳞片状叶鞘，向上叶鞘较长，有短叶片。叶长于或等于秆，宽4～8mm，柔软，叶鞘腹面有横皱纹。上部苞片鳞片状，下部者刚毛状，基部者长于小穗；穗状花序长3～5cm，基部常有分枝；小穗多数，卵形，长约5mm，雄雌顺序，无梗，密集，稍呈星状展开，基部小穗常稍间开；雌花鳞片长卵形，中间绿色，两侧淡绿色，顶端锐尖，有短芒。果囊披针状，长4～5mm，长于鳞片，平凸状，淡绿褐色，背面有多数脉，基部近心形，内有海绵质，有短梗，顶端渐狭成长喙，喙边缘有狭翅；喙口有2小齿。小坚果宽卵形，平凸状，基部宽楔形，有短梗；花柱基部稍增粗，柱头2。花果期6～7月。

产神农架。生长在海拔 1 700m 的山沟草丛中。分布东北。朝鲜、日本、前苏联、北美也有。

3. 块茎苔草 （图 3100）

Carex thomsonii Boott

多年生草本。根状茎节间膨大呈块茎状，木质。秆高25～100cm，强壮，几全部为叶鞘所包，扁钝三棱形，有节，基部有黑色呈纤维状分裂的旧叶鞘。叶显著长于秆，宽2～4mm。苞片刚毛状；穗状花序圆柱状，长3～8cm；小穗多数，接近，雄雌顺序，卵形，长5～7mm，无梗；雌花鳞片卵形，长2～3mm，中间苍白色，两侧黄白色，膜质，有疏的紫褐色点线，顶端锐尖，有芒尖，脉3条。果囊近革质，与鳞片近等长，卵形，平凸状，棕褐色，上部黄白色，有紫褐色点线，两面有多数细脉，边缘明显，上部边缘有细齿，基部圆，顶端渐狭成喙；喙口有2齿。小坚果倒状椭圆形，长约1mm；花柱基部不增大，柱头2。

产宜昌县（参见《中国高等植物图鉴》5:269.1970）。生于河边或潮湿沙地。分布云南、四川。印度、尼泊尔、越南也有。

图 3100 块茎苔草 Carex thomsonii

4. 翼果苔草 （图 3101）

Carex neurocarpa Maxim.

多年生草本。根状茎短。秆丛生，高25～60cm，微扁三棱形，基部有淡褐色无叶的鞘。叶等于或长于秆，宽2～4mm，稍内卷。苞片叶状，下部者长于花序，上部者刚毛状；小穗多数，雄雌顺序，卵形，聚成尖塔状圆柱形穗状花序；穗状花序长2.5～8cm，直径1～1.5cm，基部有时分生出小穗；雌花鳞片长圆状卵形，较果囊短而狭，中间淡黄色，两侧淡锈色，顶端有芒尖。果囊宽卵形，长3.5～4mm，两面有多数细脉，中部以上边缘有宽翅，翅缘波齿状，锈色，上部有锈褐色小点，基部海绵质，渐狭成短柄，顶端有中等长的喙，喙口有2小齿。小坚果宽椭圆形，黄褐色，长约1mm，基部有短柄，顶端有小尖；花柱基部不增粗，柱头2。花果期6～7月。

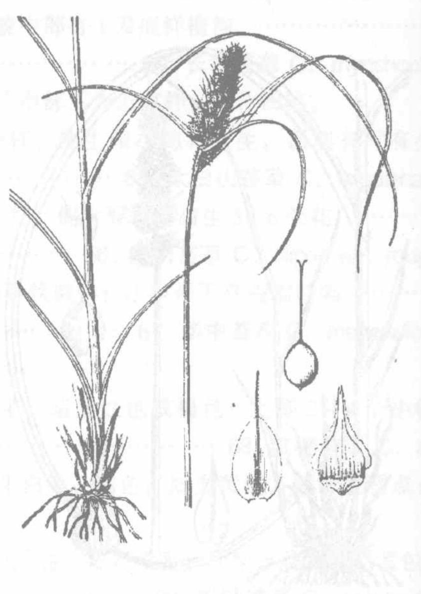


图 3101 翼果苔草 Carex neurocarpa

产武汉市。生长在池塘中或水边。分布四川、陕西、甘肃、河南、江苏、福建、华北、东北。朝鲜、日本、前苏联也有。

5. 云雾苔草 （图 3102）

Carex nubigena D. Don

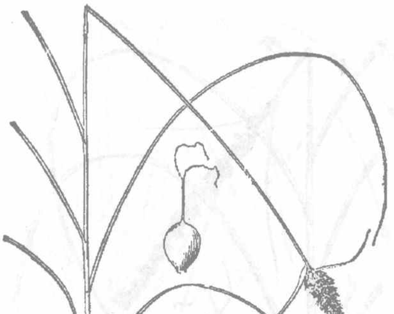


图 3102 云雾苔草 Carex nubigena

多年生草本。根状茎密丛生，木质。秆高30～40cm，纤细劲直，三棱形，上部粗糙，下部叶鞘褐色。叶短于或长于秆，宽约2mm，边缘粗糙；叶鞘有锈色小点或不显。穗状花序长圆形或卵状椭圆形，长2～4.5cm，下部有时有间隔。苞片叶状，下部1～2片长于花序。小穗8～14，紧密，卵形，长约5mm，雄雌顺序；雌花鳞片卵状披针形，长约3mm，中间淡绿色，两侧白色膜质，顶端渐尖，有短突尖头。果囊长圆状披针形，长3.5～5mm，平凸状，淡绿色，有多数细脉，全部边缘有狭翅，翅缘上部有刺毛状细齿，基部圆，有短梗，上部渐狭成中等长的喙；喙口有2小齿。小坚果近圆形，长1.3mm；柱头2。花果期7～8月。

产神农架。生长在海拔1 800m的山地草丛中。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃、安徽。阿富汗、印度、斯里兰卡、马来西亚也有。

6. 假尖嘴苔草 （图 3103）

Carex laevissima Nakai

多年生草本。根状茎短，粗壮，丛生。秆高20～60cm，三棱形，上部粗糙；基部叶鞘淡褐色，无叶片，上部叶鞘甚长，顶端有半月状突起。叶短于秆，宽1～3mm，边缘粗糙。苞片近鳞片状，卵形或长圆形，顶端刚毛状，通常短于小穗；小穗雄雌顺序，多数，组成圆柱形穗状花序，基部有时有分枝，上部有时有纯雌性小穗；雌花鳞片卵形，短于果囊，褐色，边缘白色膜质，顶端渐尖。果囊狭卵形，平凸状，有狭边，无翅，长3～3.5mm，脉多数，无紫色小点，淡绿黄色，基部有短柄，顶端渐狭为长喙；喙口有2齿。小坚果椭圆形，平凸状，长约1～1.2mm，基部有短柄，顶端有小尖；花柱基不膨大，柱头2。花果期5～6月。

产神农架。生长在海拔1 650m的林缘。分布东北。朝鲜、日本、前苏联也有。

图3103　假尖嘴苔草 Carex laevissima

7. 单性苔草　（图3104）

Carex unisexualis Clarke —— *Carex fluviatilis* Boott var. *unisexualis* (Clarke) Kükenth.

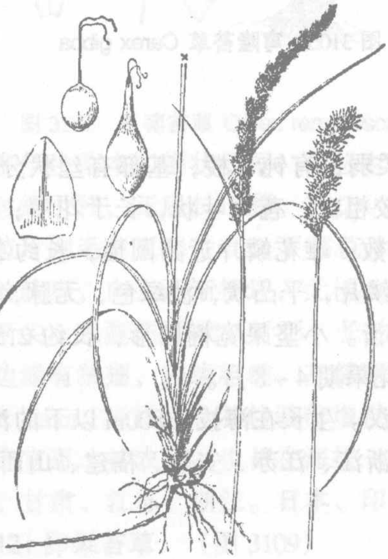


图3104　单性苔草 Carex unisexualis

丛生草本，多年生。匍匐根状茎细长。秆高20～40cm，钝三棱形，基部有淡褐色叶鞘。叶线形，顶端针状尖，短于秆，宽1.5～4.5mm。苞片刚毛状或鳞片状；小穗密集秆顶端呈圆筒状，无柄，雌雄异株，很少同株，雌穗长圆状卵形，雄穗椭圆形而较瘦小；雌花鳞片卵形或长圆形，长2～3mm，中间白色，两侧白色膜质，疏生锈点。果囊卵状披针形，长约3～4mm，脉不显，边缘有狭齿，顶部渐尖成长喙；喙口有2齿。小坚果扁，一面突起，有光泽，卵状长圆形，长约1.5mm；柱头2。花果期4～5月。

产武汉市。生长在路边草地。分布湖南、江苏、安徽。日本也有。

8. 白颖苔草　（图3105）

Carex rigescens (Franch.) V. Krecz. —— *Carex stenophylla* Wahlb. var. *rigeseens* Franch.

多年生草本。根状茎细长匍匐状。秆高10～15cm，三棱形。叶与秆近等长，基生，宽约2mm，无毛，较硬。苞片鳞片状；穗状花序单个顶生，卵圆形，长10～15mm；小穗5～10，卵形，长5～8mm，雄雌顺序；雌花鳞片卵形，长3～4mm，背面中肋绿色，两侧淡锈色，有白色膜质边缘，顶端钝，有短尖。果囊卵圆形，稍短于鳞片，长3～3.5mm，平凸状，

褐色，革质，脉多数，基部圆，顶端急缩为短喙；喙口有2小齿。小坚果宽椭圆形，长约2.5mm；花柱基稍粗，柱头2。

产湖北（参见《秦岭植物志》1（1）：236.1976）。分布西北、东北、华北、西藏、四川、安徽。前苏联、日本也有。

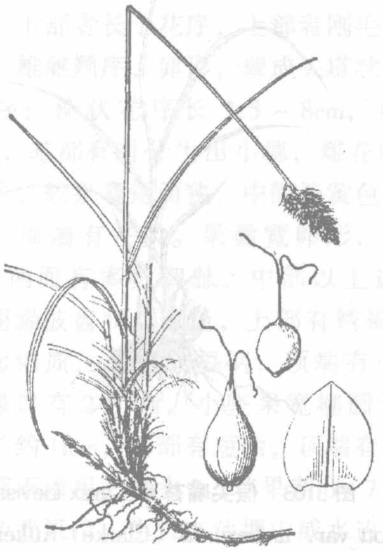


图3105 白颖苔草 Carex rigescens

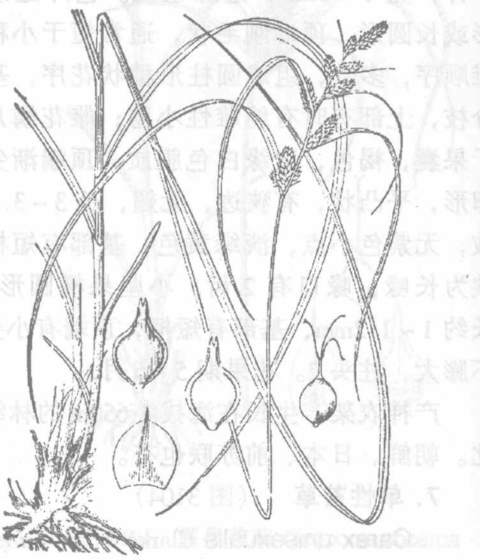


图3106 穹隆苔草 Carex gibba

9. 穹隆苔草 （图3106）

Carex gibba Wahlenb.

多年生草本。根状茎短缩丛生。秆高20~50cm，柔弱，有钝3棱，基部有丝状分裂的褐色旧叶鞘。叶近等长于秆，宽2~4mm，质软，边缘较粗糙。苞片叶状，长于花序；小穗5~8，卵形或长圆形，长6~12mm，雌雄顺序，雄花少数；雌花鳞片近卵圆形，长约2mm，中间绿色，两侧膜质，顶端有短尖。果囊宽卵形，长于鳞片，平凸状，淡绿色，无脉，边缘有翅，翅缘上部有细齿，顶端紧缩为短喙；喙口有2小齿。小坚果宽椭圆形，长约2.5mm，双凸状，顶端膨大如盖状物；花柱基部增粗，柱头3。花果期4~8月。

产宜恩、神农架、丹江口、竹溪、阳新、大冶、武汉。生长在海拔1 800m以下的沟旁、林缘或向阳处。分布四川、陕西、甘肃、华南、江西、浙江、江苏、安徽、福建、山西。日本、朝鲜也有。

10. 疏穗苔草 （图3107）

Carex remotiuscula Wahlenb.

多年生草本。根状茎短，丛生。秆高30~80cm，柔细，三棱形，基部有褐色丝状分裂的叶鞘。叶短于秆，宽1.5~2.5mm，柔弱下垂，叶鞘褐色。穗状花序长10~16cm。上部苞片刚毛状至鳞片状，下部苞片叶状，长于花序；小穗5~7个，卵形，长4~6mm，有少数花，雌雄顺序，淡绿色，极疏远；雌花鳞片卵状长圆形，背面中肋绿色，两侧白色膜质，顶端渐尖。果囊宽披针状，长约3mm，稍长于鳞片，淡黄绿色，平凸状，背面有4~6条细脉，

基部狭，钝圆，顶端渐狭成长喙；喙缘有狭翅，喙口有2齿。小坚果稍长的圆形，长约1.7mm，淡黄褐色；花柱基部稍增粗，柱头2。花果期7月。

产宣恩、神农架。生长在海拔1 400～1 750m的山沟旁。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃、河南、河北、东北。朝鲜、日本也有。

11. 书带苔草 （图3108）

Carex rochebrunii Franch. et Sav.

图3107 疏穗苔草 Carex remotiuscula

图3108 书带苔草 Carex rochebrunii

多年生草本。根状茎短，密丛生。秆高30～50cm，细柔，三棱形，基部有深褐色叶鞘。叶初时短于秆，花后长于秆，宽2～3mm，柔软下垂；叶鞘褐色，腹面膜质部分有横皱纹。上部苞片刚毛状至鳞片状，下部苞片叶状；小穗6～10，长圆形，长8～15mm，雌雄顺序，下部的疏离，向上逐渐接近，无梗；雌花鳞片卵状椭圆形，背面中肋绿色，两侧白色膜质，顶端渐尖。果囊椭圆状披针形，长约4mm，稍长于鳞片，平凸状，淡黄绿色，背面有多数脉，边缘有狭翅，翅缘粗糙，基部渐狭成短梗，顶端有长喙；喙口有2齿。小坚果长圆形，长约1.5mm，淡褐色；花柱基部增粗，柱头2。花果期6～7月。

产宣恩、神农架。生长在海拔1 530～2 300m的山谷旁灌丛中。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃、江苏、浙江。日本、印度、马来西亚也有。

12. 卵果苔草 （图3109）

Carex maackii Maxim.

根状茎丛生。秆高30～60cm，细瘦，基部有淡褐色叶鞘。叶短于秆，宽约3mm，有柔毛。苞片缺或下部有刚毛状苞片；穗状花序圆柱形，长2～7cm；小穗密集，下部者稍疏散，卵形，长5～7mm，宽约6mm，雌雄顺序，基部雄花少数；雌花鳞片卵形，长约2mm，中肋绿色，两侧淡白褐色，顶端钝尖。果囊卵状披针形，长于鳞片，长3～3.5mm，脉多数，淡黄绿色，边缘有狭翅，顶端渐狭为长喙；喙口有2小齿。小坚果卵状长圆形，长约1.5mm；

花柱基稍增粗，柱头2。花果期5~6月。

产丹江口武当山。生长在海拔800m的山坡岩缝中。分布东北、江苏。朝鲜、前苏联、日本也有。

13. **十字苔草** （图3110）

Carex cruciata Wahlenb.

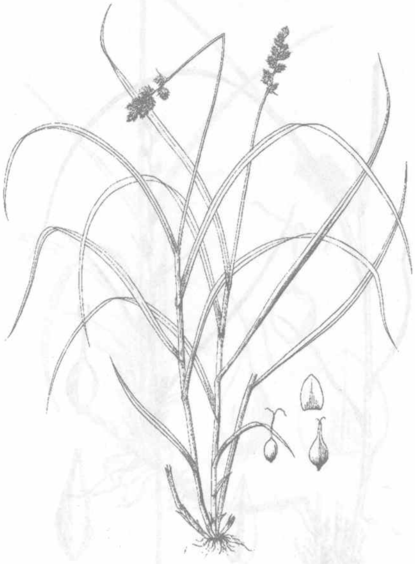


图3109 **卵果苔草** Carex maackii

图3110 **十字苔草** Carex cruciata

多年生草本。根状茎有匍匐枝。秆粗壮，高35~100cm，三棱柱形，基部有深褐色叶鞘。叶长于秆，宽4~14mm。圆锥花序复出，长25~35cm，有多数支花序，序轴疏生短粗毛。苞片叶状，长于花序，有长苞鞘；小穗多数，全部从无花的囊状先出叶内生出，椭圆形，长5~6mm，雄雌顺序，近成直角展开；雌花鳞片宽卵形，长约2mm，膜质，密生锈点线，有3条脉，顶端有短芒尖。果囊长卵形，长3~4mm，淡黄褐色，有锈点线，脉多数，上部边缘有短粗毛，顶端急缩成中等长的喙；喙口有2小齿。小坚果卵状长圆形，长约1.8mm，有3棱；花柱短，柱头3。花果期6~11月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、巴东。生长在海拔400~700m的山坡路边或沟旁潮湿处。分布西南、华南、江西、浙江、台湾。越南、印度、尼泊尔、马达加斯加也有。种子含油及淀粉，可食用。

14. **蕨状苔草** （图3111）

Carex filicina Nees

多年生草本。根状茎粗壮。秆粗壮，高40~80cm。叶短于或长于秆，宽5~13mm。圆锥花序复出，长20~40cm，支花序尖塔状，疏远，长5~8cm，序轴有疏短粗毛；苞片叶状，向上渐小，有长苞鞘；小穗多数，从无花的囊状枝先出叶内生出，长5~8mm，横展或微俯，雄雌顺序；雌花鳞片卵形，长约1.5mm，红褐色，有1条脉。果囊卵状披针形，长约3~4mm，约为鳞片长的2倍，有3棱，褐红色，下部带绿色，脉多数，顶端渐狭成长喙；喙与

囊体近相等，喙口有2小齿。小坚果椭圆形，长约1.5mm，有3棱；花柱基部稍增粗，柱头3。花果期7~11月。

产宣恩、巴东。生长在海拔1 200~1 400m的山坡沟旁或林下草丛中。分布西南、华南、江西、福建、台湾。越南、印度、印度尼西亚、斯里兰卡、菲律宾也有。

15. 近蕨苔草 （图3112）

Carex subfilicinoides Kükenth.

图3111 蕨状苔草 Carex filicina

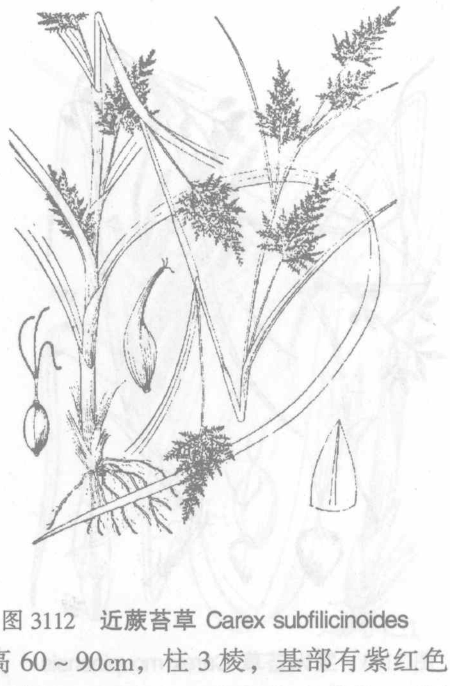


图3112 近蕨苔草 Carex subfilicinoides

多年生草本。根状茎粗壮，丛生。秆粗壮，高60~90cm，柱3棱，基部有紫红色叶鞘。叶长于秆，宽7~12mm。圆锥花序复出，支圆锥花序彼此远离，通常紧缩成穗状，成熟后略开展；序梗长2~20cm，序轴有疏短粗毛。苞片叶状，较支花序长；小穗极多数，全部从囊状无花的先出叶中生出，卵形至长圆形，长5~10mm，斜开展，雄雌顺序；雌花鳞片卵形至披针形，长1~1.5mm，沿中脉绿色，有时带锈色。果囊披针形，长为鳞片的2~3倍，长3~4mm，有3棱，微呈新月形弯曲，淡绿色，有多数脉，顶端渐尖成喙；喙与囊体等长，有锈点，边缘疏生短粗毛，喙口斜。小坚果长圆形，长约1.5mm，三棱形；花柱基部增大，柱头3。花果期7~10月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川。生长在海拔1 000~1 400m的杂木林下、荒山荒地或田边路旁。分布四川。

16. 宝兴苔草 （图3113）

Carex moupinensis Franch.

多年生草本。根状茎匍匐状。秆高20~50cm，三棱柱形，基部有褐色叶鞘。叶长于或短于秆，宽3~5mm，背面有疏短柔毛。圆锥花序复出，长10~20cm，侧生支花序近伞房状，上部者雄性，下部者雌性，通常有4~12个小穗；序梗和序轴有疏短柔毛；苞片叶状，下部的长于花序，有长苞鞘；小穗从囊状不具花的枝先出叶中生出；雄性小穗卵形，基部有

时有雌花，长6～8mm；雌性小穗长圆形，长4～8mm，开展至微下弯；雌花鳞片披针形，长约3mm，棕色，边缘狭，白色膜质。果囊倒卵形，稍长于鳞片，扁三棱形，膨胀，淡褐色，密生红褐色树脂状小突起，顶端急缩为短喙；喙口斜。小坚果倒卵形，长约1.5mm，有3棱；花柱基部膨大，柱头3。花果期4～6月。

产利川、巴东。生长在海拔700m左右的山坡草地。分布云南、四川。

17. 灰化苔草 （图3114）

Carex cinerascens Kükenth.

图3113 宝兴苔草 Carex moupinensis　　图3114 灰化苔草 Carex cinerascens

根状茎丛生。秆高90cm，坚挺、光滑，有锐3棱。叶与秆近等长，宽3mm，边缘反卷，顶端渐尖，灰绿色秆基部叶鞘无叶，深褐色，稍呈网状分裂。苞片叶状，无鞘，最下部1枚长于花序。小穗4，稍接近，顶生者雄性，线形，有梗；侧生者雌性，圆柱形，长2～4cm，粗3mm，近无梗，直立，花密生；雌花鳞片长椭圆状披针形，顶端近急尖，深褐色，背部有淡色3脉。果囊与鳞片等长，但宽得多，卵状椭圆形，平凸状，长3mm，灰色，密生小点，光滑无脉，基部有极短柄，顶端近无喙，口部微凹。小坚果松包，倒卵状长圆形；花柱基不增粗，柱头2。

产湖北（参见《中国高等植物图鉴》5：286.1976）。分布东北、华东、华中地区。日本也有。

18. 大理苔草 （图3115）

Carex taliensis Franch. ——*Carex rubrobrunnea* Clarke var. *taliensis* (Franch.) Kükenth.

多年生草本。根状茎密丛生。秆高30～60cm，基部有褐色旧叶鞘。叶长于秆，宽3～5mm。苞片叶状，长于花序；枝先出叶鞘状；小穗4～6，线状圆柱形，排成帚状，顶生者雄性或雌雄顺序，长4～5cm，侧生者雌性，长3～10cm，直径约5mm，有短梗或缺；雌花鳞片

狭披针形，长 4～5mm，中间黄绿色，两侧棕色，有 3 条脉，顶端渐尖，有芒尖。果囊椭圆形，双凸状，短于鳞片，长约 3～4mm，淡绿色，密生微凸起的褐色点和线，脉不显，顶端骤狭成长喙；喙口有 2 小齿。小坚果长圆状卵形，长约 2mm；花柱短，基部稍增粗，柱头 2，宿存，长为果囊的 2 倍。花果期 3～6 月。

产神农架、武汉。生长在海拔 1 300m 以下的溪旁或湖边潮湿处。分布云南、四川、陕西、甘肃、广西、江西、浙江。

19. 亮鞘苔草 （图 3116）

Carex fargesii Franch.

图 3115 **大理苔草** *Carex taliensis*

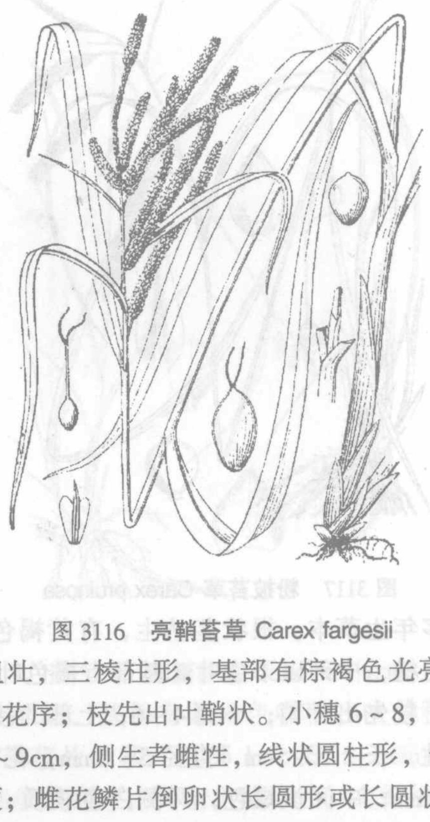


图 3116 **亮鞘苔草** *Carex fargesii*

多年生草本。根状茎丛生。秆高 40～60cm，粗壮，三棱柱形，基部有棕褐色光亮的叶鞘。叶与秆近等长，宽 1～1.5cm。苞片叶状，长于花序；枝先出叶鞘状。小穗 6～8，接近，顶生者雄性，上部有时有雌花，线状圆柱形，长 7～9cm，侧生者雌性，线状圆柱形，长 7～9cm，稍下垂；基部穗梗长 2～5cm，其余的有短梗；雌花鳞片倒卵状长圆形或长圆状披针形，长约 2.5mm，中间绿色，两侧淡棕色，膜质，有 3 条脉，顶端圆或凹，有短芒尖。果囊椭圆形，双凸状，与鳞片等长或稍长，棕色，有 5 条脉，顶端有短喙；喙口微凹。小坚果卵圆形，长约 1.5mm；花柱长，柱头 2。

产巴东县。生长在山坡阴处、路旁、疏林中及水旁。分布云南、四川、陕西、湖南。

20. 粉披苔草 （图 3117）

Carex pruinosa Boott

多年生草本。根状茎丛生。秆高 30～75cm，稍坚硬，基部有褐色叶鞘。叶与秆近等长，宽 3～5mm，背面密生乳头状突起，边缘反卷。小穗 4～6，顶生者雄性，线状圆柱形，长 2.5～3.5cm，侧生者雌性，顶端有时带有雄花，长 3～7cm，宽 3～5mm；穗梗长 1.5～3cm，纤细，下垂。苞片叶状，长于花序；枝先出叶鞘状；雌花鳞片长圆状披针形，长 3～3.5mm，

中间淡绿色，两侧膜质，密生锈色点线，顶端渐尖，有短尖。果囊卵圆形，与鳞片近等长，密生乳头状突起和树脂状小突起，顶端有短喙；喙口微凹。小坚果宽卵形，扁，长约 2mm；花柱长，柱头 2。

产巴东、宜昌（参见 Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 306. 1903）。分布于华东、西南、广东、广西。印度、印度尼西亚也有。

21. 垂穗苔草　（图 3118）

Carex dimorpholepis Steud.

图 3117　粉披苔草 Carex pruinosa

图 3118　垂穗苔草 Carex dimorpholepis

多年生草本。根状茎丛生，有黄褐色须根。秆高 40~50cm，有锐 3 棱，较坚硬，上部棱上粗糙，中部以下生叶，基部有褐色叶鞘。叶与秆近等长，宽 3~7mm。苞片叶状，长于花序；枝先出叶鞘；小穗 4~6，上部的接近，圆柱形，顶生者雌雄顺序，长 5~6cm，侧生者雌性，长 2.5~5cm，直径 5~6mm，花密生，有总梗，下垂；雌花鳞片倒卵状长圆形，长约 2.5mm，中间淡绿色，两侧白色膜质，有稀疏锈色点线，顶端截形或凹入，有粗糙的长芒。果囊椭圆形或卵形，长 3~3.5mm，略扁，褐色，密生乳头状突起和锈色点线，基部有短梗，顶端急缩成短喙；喙口截形。小坚果宽倒卵形，平凸状，长约 2mm，密生小突起；花柱长，柱头 2。花果期 4~5 月。

产宜昌及武汉市。生长在山坡草地。分布贵州、四川、陕西、甘肃、江苏、浙江、东北。日本、朝鲜、印度也有。

22. 华北苔草　（图 3119）

Carex hancockiana Maxim.

多年生草本。根状茎短，有短匍匐枝。秆高 40cm，上部粗糙，基部有紫红色网状细裂的叶鞘。叶长于秆，宽 2~5mm，有长鞘，边缘粗糙。上部苞片鳞片状，下部 1~2 片叶状，长于花序，无苞鞘，边缘粗糙；小穗 3~5，顶生者雌雄顺序，棒状圆柱形，长 10~15mm，

侧生者雌性，短圆柱形，长5~15mm，粗约5mm，均有细梗，聚集秆顶部，或基部者稍疏离，花密生，常下倾；雌花鳞片狭卵形，背面中间色淡，有3条脉，两侧紫褐色，有狭质膜边缘，顶端渐尖。果囊卵状椭圆形，长约3mm，长于并宽于鳞片，有3棱，淡黄绿色，有细脉，基部渐狭，顶端有较长的喙；喙口有2齿。小坚果倒卵形，长约1.5mm，有3棱，淡褐色；柱头3。花果期6月。

产神农架。生长在海拔2 200~2 500m的沟谷旁。分布四川、甘肃、山西、河北、东北。朝鲜、蒙古、前苏联也有。

23. 膨囊苔草　（图3120）

Carex lehmanii Drejer

图3119　华北苔草 Carex hancockiana

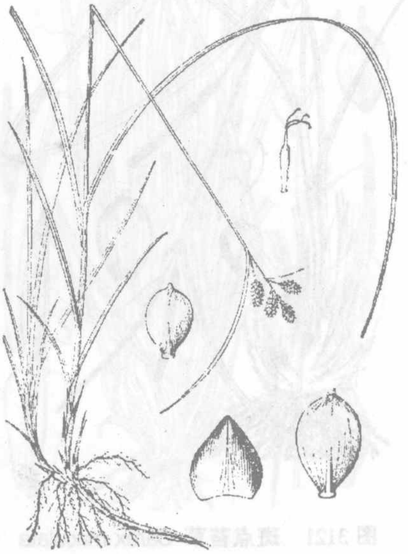


图3120　膨囊苔草 Carex lehmanii

多年生草本。有匍匐根状茎。秆高15~35cm，纤细，基部有紫褐色叶鞘。叶较秆稍短或稍长，柔弱，宽3~4mm。上部苞片鳞片状，下部苞片叶状，基部1片长1~3cm；小穗3~4个，接近，卵形或长圆形，长5~8mm，顶小穗雌雄顺序，其余小穗雌性，有纤细穗梗；雌花鳞片宽卵形，小，暗紫红色，顶端稍尖或钝。果囊倒卵形或椭圆状卵形，长约2.2mm，约为鳞片长的2倍，有3棱，膨胀，淡黄绿白色，脉显，顶端有短喙；喙口微凹或近全缘。小坚果倒卵形，长约1.7mm，有3棱；花柱短，基部不增粗，柱头3。花果期6~10月。

产神农架。生长在海拔2 300~2 800m的竹、木林下或山坡草地。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃、青海、河南、山西。日本、朝鲜、尼泊尔、锡金也有。

24. 斑点苔草　（图3121）

Carex maculata Boott

多年生草本。根状茎丛生。秆高30~45cm，纤细，三棱柱形，基部有褐色老叶鞘。叶与秆近等长，宽4~5mm，背面有乳头状突起；叶鞘腹面膜质，有深棕色斑点，叶舌长。苞片叶状，有苞鞘，下部的长于花序，上部的刚毛状。小穗3~5，疏远，顶生者雄性，狭长

圆柱形，侧生者雌性，圆柱形，长2~4cm，花密生，基部小穗梗长达3.5~9cm，向上渐短；雌花鳞片长圆状披针形，长约2mm，中间绿色，两侧膜质，密生锈色斑点，有3条脉，顶端锐尖。果囊宽椭圆形，稍长于鳞片，深棕色，密生乳头状突起，顶端急缩为短喙；喙口微凹。小坚果宽倒卵形，长约1.5mm，有3棱；柱头3。

产湖北（参见《中国高等植物图鉴》5：300.1976）。生长水边、路旁。分布于广东、华北。朝鲜、日本、印度也有。

25. 青绿苔草 （图3122）

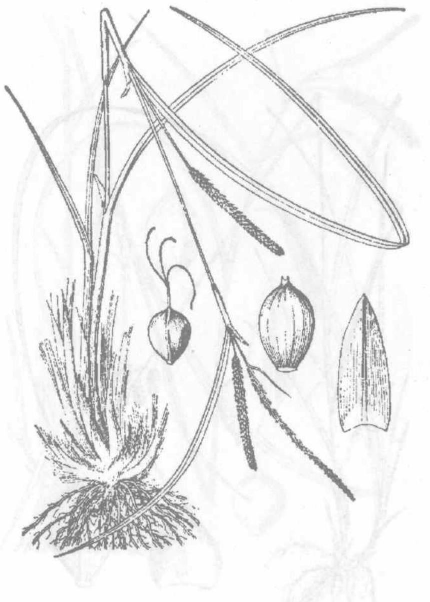


图3121 斑点苔草 Carex maculata

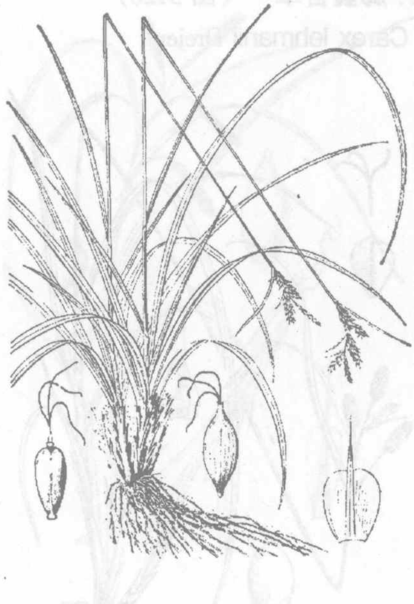


图3122 青绿苔草 Carex leucochlora

Carex leucochlora Bunge

多年生草本。根状茎短缩。秆丛生，高10~40cm，三棱柱形，基部有褐色叶鞘。叶短于秆，宽2~4mm，边缘粗糙。下部1苞片叶状，长于花序，有短苞鞘，其余均为刚毛状，几无苞鞘；小穗2~4个，顶生者雄性，长5~12mm，其余为雌性，椭圆形或卵状长圆形，长5~15mm，近无梗，彼此接近，最上1雌小穗几与雄小穗等高；雌花鳞片长圆形、长圆状倒卵形或卵形，长2~2.5mm，中间淡绿色，有3条脉，两侧绿白色或黄绿色，顶端有芒。果囊卵圆形，有3棱，与鳞片近等长，淡绿色，初时有柔毛，顶端骤狭成短喙；喙口微凹。小坚果紧包果囊内，卵状长圆形，长约1.7mm，有3棱，顶端膨大成环状；花柱基部圆锥状，柱头3。花果期4~5月。

产大冶、武汉。生长在林缘、路边草丛中。分布西藏、云南、四川、陕西、华中、华东、河北、东北。朝鲜、日本、前苏联也有。

26. 三穗苔草 （图3123）

Carex tristachya Thunb.

根状茎短缩丛生。秆高15~40cm，基部叶鞘深褐色，纤维状细裂。花序下部苞片短于或等长于花序；小穗3~5，密集秆顶端，无梗，下部的有间隔，有梗，雄穗顶生，线形，

雌穗侧生，短圆柱形，长1～2cm；雄花鳞片截头宽卵形；花丝短，膨大合生，有时3枚花药也为膜状物所联；雌花鳞片宽椭圆形，顶端圆形、截形或微凹，中脉延伸至边缘，有时突出。果囊长于鳞片，卵状纺锤形，有短毛，长2.5～3.5mm，顶端渐狭成短喙；喙口有2小齿。小坚果卵状三棱形，长约2mm，顶端有环状附属物；花柱短，基部圆锥形，柱头3。花果期4～5月。

产利川、建始、宜昌、武汉。生长在山地草灌丛中。分布四川、华南、江苏、浙江、福建。朝鲜、日本也有。

27. 长梗苔草　（图3124）

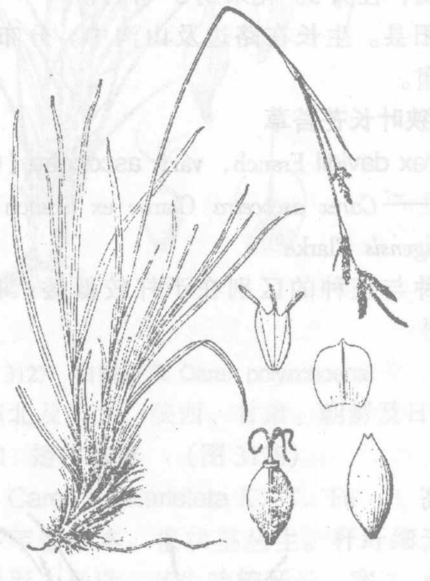


图3123　三穗苔草 Carex tristachya

图3124　长梗苔草 Carex kengiana

Carex kengiana C. P. Wang

多年生草本。根状茎通常有匍匐枝。秆高30～40cm，基部有深褐色纤维状叶鞘。叶短于或长于秆，宽2.5～4mm，边缘粗糙。苞片叶状，短于花序；小穗3～4个，疏远，顶生者雄性，棒状，长1.5～3cm，有长梗，侧生者雌性，圆柱形，长1～2cm，有梗，直立；雌花鳞片椭圆状倒卵形，长2～3mm，背面有3条脉，绿色，顶端截形或微凹，有粗而长的芒。果囊椭圆形或倒卵形，长于鳞片，绿色或淡绿色，有短柔毛，基部渐狭成歪梗，顶端有短喙；喙口截形或微凹。小坚果倒卵状椭圆形，有3棱，膨胀，长2～2.4mm，顶端有不明显的环；花柱短，柱头3。花果期4月。

产神农架。生长在海拔600m的林下。分布江苏。

28. 长芒苔草　（图3125）

Carex davidii Franch.

多年生草本。根状茎丛生，斜出。秆高30～40cm，细瘦，三棱形，上部稍粗糙，基部有丝状分裂的栗褐色叶鞘。叶长于秆，宽3～5mm，苍绿色，坚硬。苞片短叶状，有长苞鞘；小穗3～4，疏远，顶生者雄性，圆柱形，长3～4cm，有长梗，鳞片黄白色，侧生者雌性，

图 3125 长芒苔草 Carex davidii

圆柱形，长3～5cm，花稍密生，穗梗藏于苞鞘内或最下面的外露；雌花鳞片倒卵状长圆形，长约2.5mm，中间淡绿色，两侧黄白色，膜质，顶端截形或凹入，有由中肋延伸的粗糙的长芒。果囊较鳞片的芒短，长约3mm，倒卵状椭圆形或椭圆形，三棱状，苍绿色，有多数脉，微被柔毛，基部渐狭，顶端渐狭为圆锥状外弯的短喙；喙口部斜，膜质。小坚果紧包于果囊中，倒卵形，顶端有突头状环；花柱基增粗，柱头3。花果期3～4月。

产崇阳县。生长在路边及山沟中。分布四川、陕西、甘肃。

28a. 狭叶长芒苔草

Carex davidii Franch. var. ascocetra (Clarke) Kükenth. ——*Carex ascocetra* Clarke ex Franch. ——*Carex ichangensis* Clarke

本变种与正种的区别在于杆较低矮；叶较狭窄；雄性小穗接近最上部的雌性小穗。果期4月。

产宜昌。生长在海拔700～800m处的草丛中。

29. 丝叶苔草 (图 3126)

Carex capilliformis Franch.

多年生草本。根状茎密丛生，有细分枝。秆高10～20cm，丝状，柔软而直立，三棱柱形。叶长于或短于秆，丝状，宽约0.5mm，边缘内卷，粗糙；叶鞘紫褐色，呈丝状分裂。苞片刚毛状，有长苞鞘；小穗2～3，疏远，顶生者雄性，圆柱形，长约1cm，有长梗，淡褐色，侧生者雌性，狭长圆形，长8～14mm，疏生4～7朵花，穗轴曲折；穗梗长1.5～2.5cm，稍粗糙；雄花鳞片长圆形，顶端钝，黄褐色；雌花鳞片卵状长圆形，长约3mm，黄褐色，顶端钝，有短尖。果囊与鳞片近等长，椭圆形或倒卵状椭圆形，有钝3棱，暗绿色，密生短硬毛，脉不明显，基部有斜短梗，顶端急缩成短喙；喙口微凹。小坚果倒卵状椭圆形，长约2mm，有3棱，黄白色，顶端缢缩呈环状；花柱基增粗，柱头3。花果期8～9月。

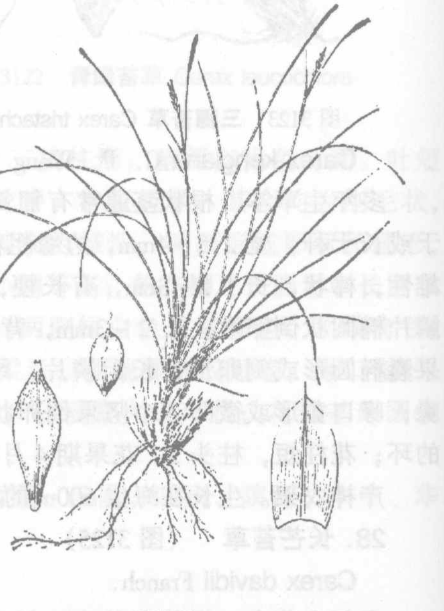


图 3126 丝叶苔草 Carex capilliformis

产竹溪县。生长在海拔1 600m的山顶处草地上。分布四川、陕西。

30. 白穗苔草 (图 3127)

Carex polyschoena Lévl. et Vant. ——*Carex pisiformis* Boott f. *polyschoena* (Lévl. et Vant.) Kükenth.

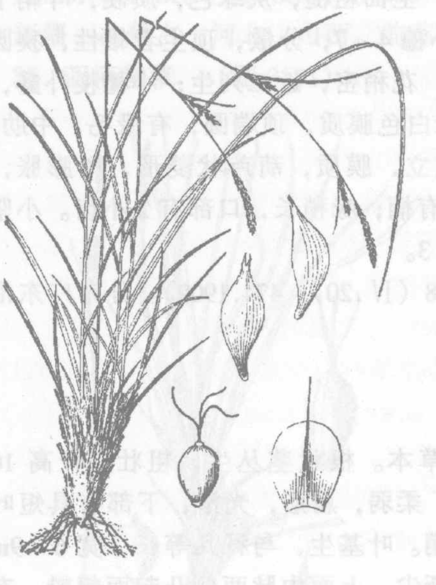


图 3127 白穗苔草 Carex polyschoena

多年生草本。根状茎密丛生。秆纤细，高 30~50cm，扁三棱形，平滑，基部叶鞘深褐色，纤维状分裂。叶短于秆，宽 2~3mm，表面略粗糙，边缘粗糙。苞片叶状，短于或近等长于花序，有长苞鞘；小穗 2~4，疏远，顶生者雄性，圆柱形，长 1~2cm，穗梗长 5~20mm，侧生者雌性，长圆形至圆柱形，长 1~1.5cm，花疏生，基部穗梗长 7~20mm，向上渐短；雄花鳞片倒卵状长圆形，苍白色；雌花鳞片倒卵状椭圆形，长约 2mm，中间绿色，两侧苍白色，顶端圆钝，有芒尖。果囊长于鳞片，卵形或卵状椭圆形，长约 3mm，有钝 3 棱，微呈镰形弯，有短柔毛，脉多数，淡绿色；喙中等长，喙口有 2 小齿。小坚果倒卵状椭圆形，长约 2mm，灰褐色，顶端缢缩为环状；花柱基圆锥状，柱头 3。花果期 5~7 月。

产神农架。生长在海拔 2 500m 的山坡草地上。分布东北及华北、陕西、甘肃。朝鲜及日本也有。

31. 短芒苔草 （图 3128）

Carex breviaristata K. T. Fu

多年生草本。根状茎丛生。秆纤细，高 30cm，扁三棱形，平滑。基生叶较秆长，宽 3~6cm，苍白绿色，基部叶鞘黑褐色，疏松。苞鞘长，有短叶片，绿色；小穗 4~5，远离，顶生者雄性，近棒状圆柱形，长 1.5~3cm，有总梗，侧生者雌性，狭圆柱形，花稍密生，长 1.5~3.5cm，下部小穗梗外露，直立；雌花鳞片倒卵状长圆形，顶端钝或圆，背面绿色，两侧白色透明，由中肋延伸为短而粗糙的芒尖头。果囊与芒尖头近等长，狭椭圆形，有 3 棱，长 3.5mm，膜质，淡白绿色，脉多数，微被柔毛，基部渐狭为长梗，顶端渐狭为喙；喙中等长，圆锥形，外弯，口部白色，有 2 小齿。小坚果紧包于果囊内，倒卵形，有 3 棱，顶有弯梗；花柱基粗厚，柱头 3。果期 6 月。

产神农架。生长在海拔 1 500m 的林下。分布陕西、甘肃。

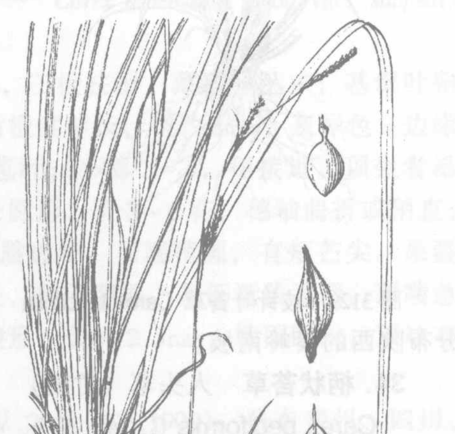


图 3128 短芒苔草 Carex breviaristata

32. 捆索苔草

Carex ligata Boott var. nexa (Boott) Kükenth. —*Carex nexa* Boott

根状茎粗厚丛生。秆侧生，高 30 ~ 50cm，柔弱，外倾，有钝棱，平滑无毛；下部叶鞘褐色或紫色，有短叶。叶长于秆，宽 4 ~ 5mm，平坦，上面粗糙，灰绿色，质硬，叶鞘下部初为褐色。苞片鞘状，紫色或枣红色，有短叶片；小穗 4 ~ 7，分散，顶生者雄性，狭圆柱形，长 4 ~ 6cm，侧生者雌性，狭圆柱形，长 2 ~ 4cm，花稍密，近二列生；小穗梗外露，直立，稍粗糙；雌花鳞片近倒卵状长圆形，棕色，边缘白色膜质，顶端圆，有缘毛，中肋厚，绿色，延伸为短尖或硬尖头。果囊长于鳞片，近直立，膜质，葫芦状菱形，稍膨胀，长 3.5mm，禾秆绿色，稍有微柔毛，有多数条纹，基部有柄；喙稍长，口部有 2 小齿。小坚果形如果囊，顶端有膨大的环；花柱基金字塔形，柱头 3。

产巴东县（参见 Kükenth. in Engl. Pflanzenreich 38（Ⅳ.20）：474.1909）。分布广东沿海岛屿。

33. 披针叶苔草 （图 3129）

Carex lancifolia Clarke

图 3129 披针叶苔草 Carex lancifolia

多年生草本。根状茎丛生，粗壮。秆高 10 ~ 20cm，侧生，柔弱，扁形，光滑，下部有具短叶的红褐色长叶鞘。叶基生，与秆几等长，宽 6 ~ 9mm，平展，先端渐尖，上面中脉两侧凸起而粗糙，有黄色腺体，粉绿色，坚硬；叶鞘黑褐色。苞片鞘状，紫褐色，顶端钝，有短尖头；小穗 4 ~ 5，疏远，顶生者雄性，线形，长 10 ~ 12mm，侧生者雌性，线状长圆形，长 1 ~ 1.5cm，疏生 4 ~ 6 朵花，有直立的总梗；雄花鳞片卵形，先端钝，淡紫褐色，边缘透明，雌花鳞片倒卵状长圆形，先端缺刻状，淡紫褐色，中肋突出成小尖头。果囊倒卵状长圆形，长 5mm，较鳞片长，膜质，有不明显的 3 棱，草绿色，稍有短硬毛，基部渐狭成长梗，顶端急狭为中等长的喙；喙圆锥形，外弯，口部淡紫褐色；柱头 3，花柱基部合生。花果期 4 ~ 5 月。

产神农架。生长在海拔 1 100m 的林下山谷中。分布陕西的秦岭南坡。

34. 柄状苔草 人头草（竹溪） （图 3130）

Carex pediformis C. A. Mey.

多年生草本。根状茎密丛生。秆高 16 ~ 30cm，纤细，钝三棱形，粗糙，下部生叶，基部叶鞘深褐色，呈丝状分裂。叶短于秆，宽约 2mm，淡绿色，稍硬。苞片佛焰苞状，顶端有芒状叶片；小穗 3 ~ 4，上部者接近或全部疏远，顶生者雄性，近棒状圆柱形，长 8 ~ 17mm，侧生者雌性，圆柱形，长 1.5 ~ 2cm，花稍疏生；穗梗内藏苞鞘内或外露；雌花鳞片倒卵形，顶端钝，有短尖头，中肋绿色，两侧红褐色，边缘宽白色膜质。果囊短于鳞片，倒卵形，长约 4mm，有钝 3 棱，淡绿色，有短柔毛，脉不明显，基部渐狭为斜向的海绵质梗，顶端急缩

为外弯的短喙；喙口近截形。小坚果倒卵形，紧包果囊内，长约3mm，淡黄褐色，基部有梗，顶端有外弯的凸尖；花柱基斜，肥厚，柱头3。花期4~5月，果期6~7月。

产巴东、竹溪。生长在海拔1 250~1 600m的山脊山坡林缘路边或岩旁。分布陕西、甘肃、新疆、内蒙古、河北、山西。前苏联的中亚地区也有。

35. 亚柄苔草 （图3131）

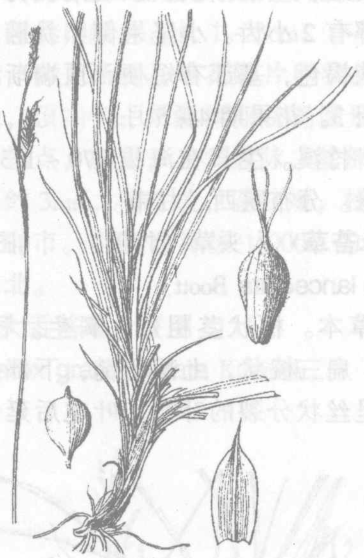


图3130 柄状苔草 Carex pediformis

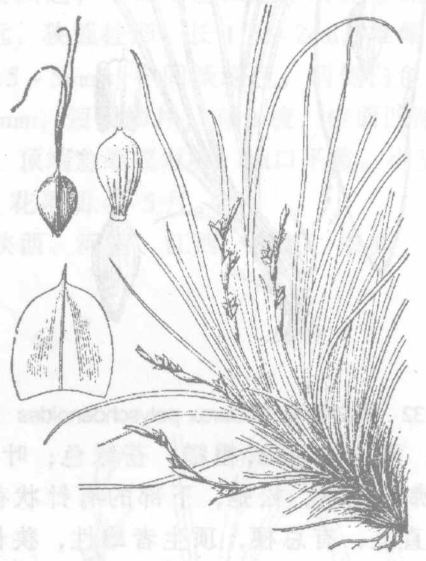


图3131 亚柄苔草 Carex subpediformis

Carex subpediformis（Kükenth.）Suto et Suzuki=*Carex lanceolata* Boott var. *subpediformis* Kükenth.

多年生草本。根状茎斜升。秆密丛生，高5~30cm，三棱柱形，藏于叶丛中；基部叶鞘棕褐色，呈纤维状分裂。叶质稍硬，初时短于杆，花后极度伸长，宽约2mm，灰绿色，边缘粗糙，顶端渐尖。苞片鞘状，淡绿色，顶端常有针状苞叶；小穗3~4，稍接近，顶生者雄性，狭圆柱形，长8~10mm，有短梗，侧生者雌性，长圆形，有3~6花，穗轴曲折或稍直；雌花鳞片椭圆形，长4~5mm，紫褐色，有宽的白色膜质边缘，顶端稍圆，有短芒尖。果囊倒卵状椭圆形，短于鳞片，有3棱，淡锈色，有短柔毛，脉不明显，基部渐狭为柄，顶端急缩为短喙；喙紫红色，口部近全缘。小坚果倒卵状三棱形，长约2.5mm，棱面凹入，顶端有圆锥状的喙；花柱长，柱头3。

产湖北（参见Kükenth. in Engl. Pflanzenreich 38.（Ⅳ.20）：493.1909）。分布贵州、四川、陕西、甘肃、河北、山西、东北。日本、前苏联也有。

36. 类白穗苔草 羊胡子草（竹溪） （图3132）

Carex polyschoenoides K. T. Fu

多年生草本。根状茎密丛生，木质。秆高40~50cm，纤细，柔弱，扁三棱形，平滑，基部叶鞘栗褐色，呈丝状分裂。叶短于秆，宽2~3mm。苞片刚毛状，有苞鞘；小穗3~4，顶生者雄性，狭圆柱形，长1.8~3.8cm，有长穗梗，侧生者雌性，狭圆柱形，长1.5~

图 3132 类白穗苔草 Carex polyschoenoides

2.5cm，花疏生，穗柄稍露出苞鞘外；雄花鳞片倒卵状长圆形，淡褐色，顶端钝圆；雌花鳞片倒卵状长圆形，淡绿色，中肋绿色，边缘宽膜质，顶端截形，有短尖头。果囊较鳞片长，卵状椭圆形或椭圆形，长约3mm，斜向展开，脉多数，淡绿色，微有短硬毛，三棱形，基部渐狭，顶端渐狭为喙；喙略向外弯，口部有2小齿。小坚果倒卵状椭圆形，长约2.5mm，淡褐色，基部有短梗，顶端渐狭；花柱基增粗，柱头3。花果期4~5月。

产建始、竹溪。生长在海拔970~1 300m的山脊、山坡林缘。分布陕西、甘肃。

37. 凸脉苔草 人头草（竹溪） （图 3133）

Carex lanceolata Boott

多年生草本。根状茎粗短，斜生。秆高10~30cm，纤细，扁三棱状，上部粗糙，下部生叶，基部有深褐色呈丝状分裂的叶鞘。叶花后延伸，长于花序，宽1~2.5mm，粗糙，苍绿色；叶鞘紫褐色。苞片佛焰苞状，松弛，下部的有针状苞叶；小穗3~6，直立，有总梗，顶生者雄性，狭长圆形，长8~10mm，侧生者雌性，长圆形，长1~1.7cm，花疏生，最上1个与雄性小穗接近，其余的疏远，下部的总梗外露；小穗轴曲折；雄花鳞片披针状，膜质，有锈色线纹；雌花鳞片卵形，长5~6mm，顶端急尖，中间淡绿色，两侧紫褐色，有白色膜质宽的边缘。果囊倒卵状椭圆形，长约3mm，三棱状，密被短柔毛，脉明显，基部渐狭成斜的短梗，顶端钝，有突出的短喙；喙口截形。小坚果倒卵形，长约2.5mm，三棱状，棱面凹，顶端近圆形，有短喙，基部渐狭；花柱短，柱头3。花果期4~6月。

产巴东、竹溪。生长在海拔1 300m的林缘、路边。分布贵州、四川、陕西、甘肃、河南、江苏、浙江、山西、河北、东北。朝鲜、日本、前苏联也有。

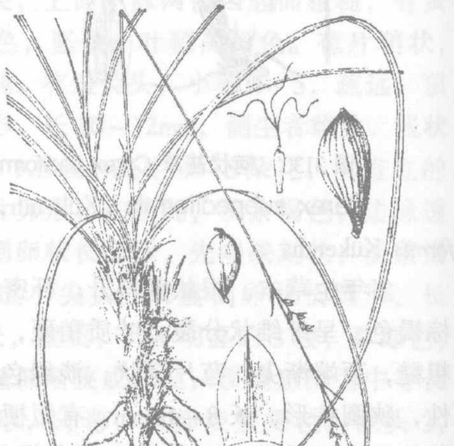


图 3133 凸脉苔草 Carex lanceolata

37a. 隐秆苔草

Carex lanceolata Boott var. macrosandra Franch. —— *Carex pediformis* C. A. Mey. var. *macrosandra* (Franch.) Clarke

本变种与正种的区别在于：根状茎匍匐，有多数分枝；叶极长，宽2~3mm，秆隐藏在叶丛中；小穗5~7，疏远，顶生雄性小穗有长梗，超过最上1个雌性小穗。

产长阳、宜昌（参见 Kükenth in Engl. Pflanzenreich 38（Ⅳ. 20）：493. 1909）。

38. 宽叶苔草　（图 3134）

Carex siderosticta Hance

多年生草本。根状茎有长匍匐枝。秆侧生，花葶状，高 20～30cm，下部有红褐的叶鞘；不育秆很短，有 3～4 叶片，基部有无叶片的叶鞘。叶短于花序，长圆状披针形，宽 1～3cm，上面几无毛，侧脉多数，两侧各有 1 侧脉显著凸起，下面中肋凸起，沿脉有疏柔毛。苞片佛焰苞状，绿色，长 1～3cm；小穗 5～8，疏远，狭圆柱形，长 1.5～2cm，雄雌顺序；穗梗直立，向上渐短。雌花鳞片卵状披针形，长 4.5～5mm，中间淡绿色，两侧白色透明，有锈点线，顶端尖；果囊倒卵状椭圆形，长 3.5～4mm，短于鳞片，有 3 棱，棱面凹陷，黄绿色，有锈点，膜质，有多数脉，基部渐狭成短梗，顶端急缩成短喙；喙口平截。小坚果椭圆形，长约 3mm，有 3 棱；花柱短，柱头 3，较长。花果期 4～5 月。

产钟祥市。生长在海拔 1 000m 的山坡。分布陕西、河南、江西、浙江、安徽、山东、华北、东北。

39. 大舌苔草　（图 3135）

Carex grandiligulata Kükenth.

图 3134　宽叶苔草 Carex siderosticta

图 3135　大舌苔草 Carex grandiligulata

多年生草本。根状茎有细长匍匐枝。秆侧生，高 15～30cm，三棱柱形，细弱，基部有褐色、无叶片的疏生短柔毛的叶鞘；不育植株的叶远长于秆，宽 2.5～3.5mm，粗糙。苞片短叶状，有绿色苞鞘；苞鞘有锈点，腹面膜质，叶舌明显，锈色；小穗 4～6 个，狭长圆形，长 10～15mm，雄雌顺序，雄性部分较长，花疏生，上部 2 小穗接近，下部的疏远；穗梗直立，下面的长 3～4cm，向上渐短；雌花鳞片长圆状披针形，中间绿色，两侧淡褐色，密生锈点，顶端圆，有缘毛。果囊狭椭圆形，长约 4mm，稍长或等长于鳞片，有 3 棱，淡绿色有锈点，脉多数，不明显，基部渐狭成短柄，顶端渐狭成喙；喙口平截。小坚果长圆形，有 3

棱，长约2.5mm，淡褐色，顶端有短突尖；花柱肥大，柱头3。花果期5～6月。

产兴山县。生长在林下阴湿处。分布四川、陕西。

40. 细梗苔草　（图3136）

Carex teinogyna Boott

图3136　细梗苔草 Carex teinogyna

多年生草本。根状茎短，丛生。秆高30～50cm，三棱柱形。叶与秆近等长，宽1.5～2mm，上面有沟，边缘及中脉粗糙。小穗多数，单生或2～3并生，雄雌顺序，线状圆柱形，长2～3cm，疏生花；小穗梗极纤细。下部苞片叶形，与花序近等长，有长苞鞘，上部的刚毛状；雌花鳞片长圆状披针形，长约4.2mm，锈色，中肋粗糙，顶端有长芒。果囊椭圆形，较鳞片稍短或近等长；长约4mm，脉上有短粗毛，上部骤缩成长喙；喙顶端有2小齿。小坚果长圆形，长约2mm，平凸状；花柱基部稍增大，柱头2，较果囊长3倍。花果期8月。

产神农架。生长在海拔1 800m的林下或沟边。分布云南、四川、广西、湖南、江西、安徽。日本、朝鲜、印度、中南半岛、印度尼西亚也有分布。

41. 栗褐苔草　（图3137）

Carex brunnea Thunb.

多年生草本，高20～90cm。根状茎丛生。秆直立，纤细，三棱形，基部有深褐色、丝状分裂的枯死叶鞘。叶生秆的下部，或长或短于秆，宽2～3mm，粗糙。小穗多数，雄雌顺序（雄性部分短），圆柱状，长2～3cm，着花稍密，单生或2～5枚轮状排列于鞘内，单式或基部的有分枝；总梗直立，丝状，不等长。苞片有长苞鞘，下部1～2片叶状，长不超过花序，上部呈刚毛状；雌花鳞片椭圆状卵形，长约2.5mm，锈色，顶端渐尖或锐尖，有短尖。果囊卵圆形或近圆形，长约3.5mm，较鳞片长，膜质，栗褐色，有多数脉，上部有短粗毛，顶端聚缩为中等长的喙；喙口有2齿。小坚果卵形，长约2mm，平滑，扁平或近平凸状；花柱基增粗，柱头2，稍长于果囊。果期

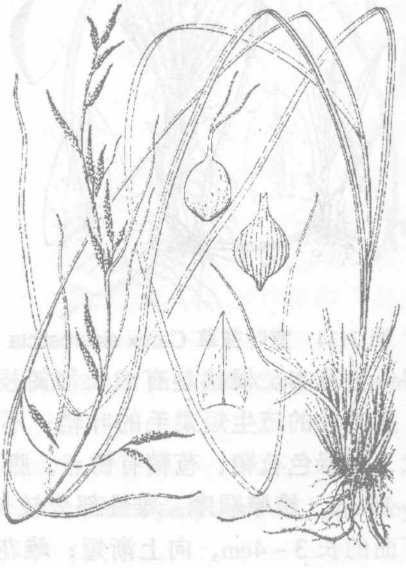


图3137　栗褐苔草 Carex brunnea

8～11月。

产来凤、咸丰、鹤峰、建始、巴东、秭归、兴山、神农架。生长在海拔200～1 400m的林下、灌丛中，或路边、沟旁。分布西南、湖南、华东。日本、菲律宾、中南半岛也有。

42. 褐绿苔草　（图3138）

Carex stipitinux Clarke ——*Carex brunnea* Thunb. var. stipitinux (Clarke) Kükenth.

多年生草本。根状茎丛生。秆高60～90cm，粗壮，基部暗褐色的枯死叶鞘不呈纤维状分裂。叶生至秆的中部或上部，宽4～5mm；近革质，粗糙。花序长20～50cm；小穗多数，单生或2～5枚排成侧生的支总状花序，顶生的1枚雄性，线状圆柱形，长2.5～3.5cm，其余则为雄雌顺序，圆柱形，长1～3cm；穗梗纤细，直立。苞片叶状；雌花鳞片卵形，长约2mm，中肋绿色，两侧锈色，有狭的白色膜质边缘，顶端钝或锐尖。果囊宽椭圆形，平凸状，长于鳞片，长3～3.2mm，褐绿色，有多数脉，上部的两侧有短毛，顶端有长喙；喙有毛，有2小齿。小坚果宽长圆形，平凸状，长约2mm；花柱基部稍增大，柱头2。花果期7～9月。

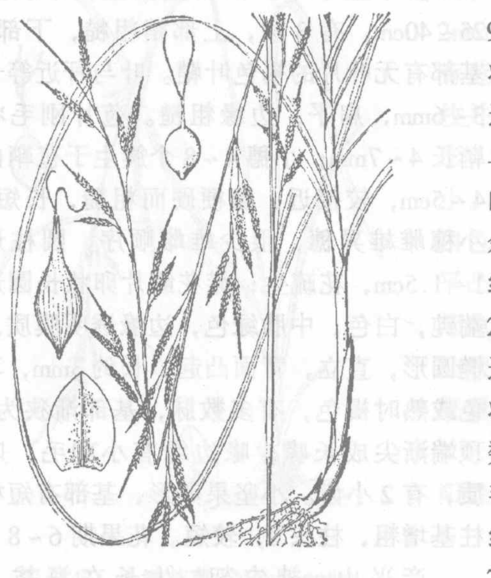


图3138　褐绿苔草 Carex stipitinux

产来凤、神农架。生长在海拔800～1 800m的山坡林下。分布贵州、四川、陕西、广西、江西、湖南、安徽。

43. 锈鳞苔草　（图3139）

Carex sendaica Franch. ——*Carex brunnea* Thunb. var. sendaica (Franch.) Kükenth.

多年生草本。根状茎匍匐状。秆高15～30cm，纤细，三棱柱形，基部有暗紫褐色枯死的鞘。叶与秆等长，宽1.5～2mm。小穗3～4，上部的接近，下部1～2枚疏远，单生，雄雌顺序，长圆形，长1～1.4cm；穗梗纤细，基部的1枚长2.5～3.5cm，上部的渐短；苞片刚毛状，有苞鞘；雌花鳞片卵形，长2～2.5mm，中间绿色，两侧褐锈色，有3条脉，顶端锐尖。果囊近圆形或宽椭圆形，长于鳞片，长3～3.5mm，平凸状，栗褐色，有多数脉，上部两侧疏生短粗毛，基部有短柄，顶端有中等长的喙；喙顶端有2小齿。小坚果宽卵圆形，长约2mm，平凸状；花柱基部稍增大，

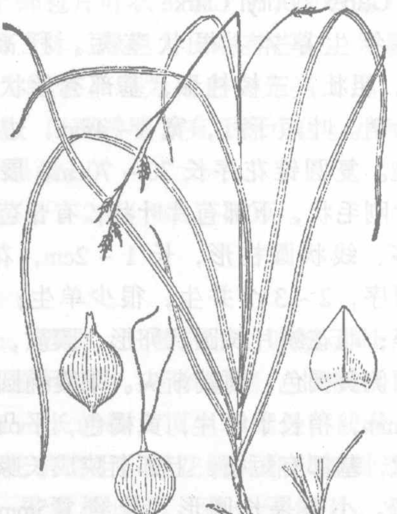


图3139　锈鳞苔草 Carex sendaica

柱头2。花果期8～10月。

产鹤峰、房县。生长在海拔1 300m左右的荒坡草地。分布四川、贵州、陕西、江苏。朝鲜、日本也有。

44. 峨眉苔草 （图3140）

Carex omeiensis Tang et Wang

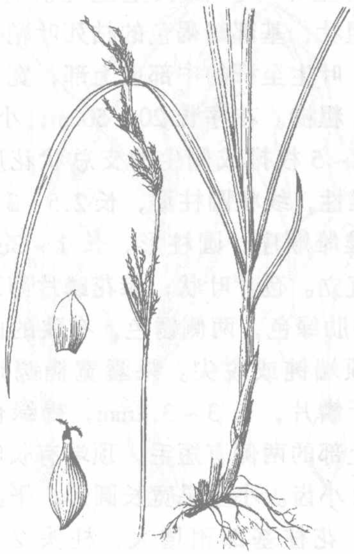


图3140 峨眉苔草 Carex omeiensis

多年生草本。根状茎丛生，木质。秆高25～40cm，有3棱，上部稍粗糙，下部平滑，基部有无叶片的褐色叶鞘。叶与秆近等长，宽3～6mm，扁平，边缘粗糙。苞片刚毛状，苞鞘长4～7mm；小穗4～8个簇生于苞鞘内，长4～5cm，较接近，穗梗硬而粗糙，长短不一；小穗雌雄异穗，很少雄雌顺序，圆柱形，长1～1.5cm，花疏生；雌花鳞片卵状长圆形，顶端钝，白色，中肋绿色，边缘透明膜质。果囊椭圆形，直立，背面凸起，长约3mm，草黄绿色或熟时褐色，有多数脉，基部渐狭为短梗，顶端渐尖成长喙；喙边缘有小刺毛，口部膜质，有2小齿。小坚果卵形，基部有短梗；花柱基增粗，柱头2，较短。花果期6～8月。

产兴山、神农架。生长在海拔700～2 200m的林下路边或岩缝处。分布四川、陕西。

45. 湖北苔草 （图3141）

Carex henryi Clarke

多年生草本。根状茎短。秆高60～120cm，粗壮，三棱柱形，基部有丝状分裂的褐色叶鞘。叶短于秆，宽3～4mm，边缘及中脉粗糙。复圆锥花序长30～70cm，展开。上部苞片刚毛状，下部苞片叶状，有长苞鞘；小穗极多，线状圆柱形，长1～2cm，花疏生，雄雌顺序，2～3个并生，很少单生；穗梗长短不等；雌花鳞片长圆状卵形，膜质，中间绿色，两侧黄褐色，顶端渐尖。果囊椭圆形，长约2.8mm，稍长于鳞片，黄褐色，平凸状，有多数脉，基部有短梗，上部渐狭成长喙；喙口有2齿。小坚果长圆形，长约1.5mm，平凸状，淡黄色；花柱基部稍增大，柱头2，长。花果期8～11月。

图3141 湖北苔草 Carex hemryi

产来凤、鹤峰、利川、巴东、兴山、神农

架。生长在海拔 400～1 580m 的林下、山沟、田边路旁。分布西南、陕西、甘肃、浙江、安徽。

46. 小鳞苔草　（图 3142）

Carex gentilis Franch.

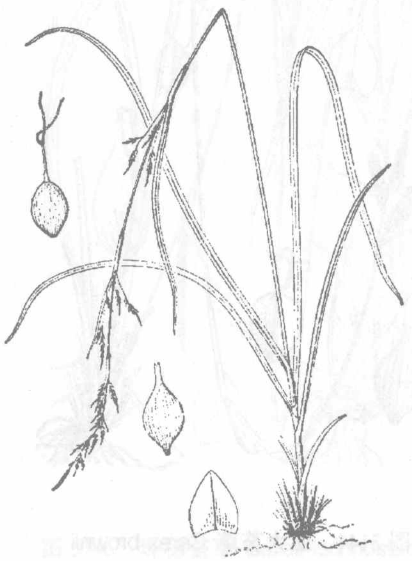


图 3142　小鳞苔草 Carex gentilis

多年生草本。根状茎丛生。秆高约 50cm，纤细，三棱柱形，基部叶鞘灰褐色。叶短于秆，宽约 2mm。下部苞片叶状，短于花序，上部苞片刚毛，有苞鞘；圆锥花序长 10～20cm；小穗多数，4 至多枚并生或排成侧生支圆锥花序，雄雌顺序，圆柱形，长 6～10mm，花疏生；花穗梗丝状；雌花鳞片小，卵形，长 1～1.5mm，中间绿色，两侧褐色，有白色膜质狭边，顶端钝。果囊椭圆形，长约 3mm，平凸状，褐色，光滑，脉多数，基部渐狭成柄，上部急缩成长喙；口部有 2 小齿。小坚果长圆形，平凸状，长 1～1.5mm；花柱基稍增粗，柱头 2，短于果囊。果熟期 9 月。

产神农架老君山。生长在海拔 1 300m 的沟边向阳处。分布西藏、云南、四川、陕西、江西。

47. 亮囊苔草

Carex longipes D. Don

根状茎木质，伸长。秆高达 50cm，钝三棱形，柔软而光滑，基部有深褐色叶鞘。叶短于秆，宽 2～3mm，平展，极粗糙而坚实。小穗 4～7，雄雌顺序，圆柱形，长 2～3cm，花疏生，雄花少，下部小穗远离，有线状长梗，俯垂；下部苞片叶状，短于秆，有长苞鞘，上部苞片刚毛状；雌花鳞片披针状卵形，淡锈色，背部有 3 脉，绿色，顶端有芒尖。果囊长于鳞片，近直立，膜质，椭圆形，平凸状，长 5mm，初为绿色，后为褐色，光亮无毛，有多数脉，基部紧缩，顶端急缩成长喙；喙纤细，边缘粗糙，口部透明，有 2 深小齿。小坚果近椭圆形；花柱基部增粗，着生在短颈上，柱头 2，短于果囊。

产湖北〔参见 Kükenth. in Engl. Pflanzenreich 38（Ⅳ. 20）：603. 1909〕。

48. 硬果苔草　（图 3143）

Carex sclerocarpa Franch.

多年生草本。根状茎斜，丛生。秆高 30～60cm，坚硬，三棱柱形。叶短于秆，宽 3～4mm，生至秆的中部，基部有紫色叶鞘。苞片叶状，短于花序，有长苞鞘；小穗 6～7，上部的排成帚状，近无梗，下部的 1～2 个疏远，有 3～5cm 长的梗，顶生者雄性，线状圆柱形，长 3～6cm，侧生者雌性，线状圆柱形，长 3～8cm，花稍密生；雌花鳞片卵状披针形，长约 2mm，苍白色，中间绿色，顶端急尖，有 3 条脉。果囊椭圆形，稍长于鳞片，长 2.3～2.5mm，斜张，有 3 棱，绿色，密生短粗毛，脉多数，稍明显，顶端渐狭成长喙；喙口斜裂。小坚果卵形，长约 1.2mm，有 3 棱，棱面微凹；花柱长，柱头 3。

产湖北（参见《中国高等植物图鉴》5：324.1976）。分布四川、湖南。

49. 亚大苔草 （图 3144）

Carex brownii Tuckerm.

图 3143 硬果苔草 Carex sclerocarpa

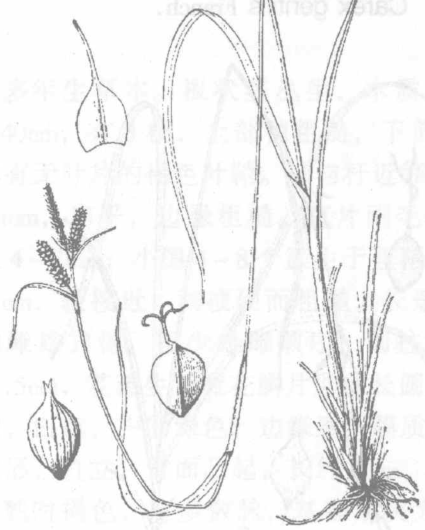


图 3144 亚大苔草 Carex brownii

多年生草本。根状茎丛生。秆高 30～60cm，有 3 棱，上部稍粗糙，基部有无叶片的褐色叶鞘。叶短于秆，宽 3～5mm。苞片叶状，长于花序，下面的有苞鞘。小穗 3～4，上部的接近，有短梗，下部的疏远，有较长的梗，顶生者雄性，狭圆柱形，长约 2cm，侧生者雌性，圆柱形，长 2～3cm，花密生；雌花鳞片长卵圆形，中间绿色，两侧苍白色，有 3 脉，顶端尖，有长芒。果囊长于鳞片，宽卵形，长约 3.5mm，膨胀，膜质，有 3 棱，暗褐色，无毛，脉多数，熟时斜张，顶端急狭成短喙；喙口白色，有 2 小齿。小坚果倒卵形，有 3 棱；花柱基斜，稍粗，柱头 3，短。

产湖北〔参见《秦岭植物志》1（1）：265.1976〕。

49a. 长喙亚大苔草 （图 3145）

Carex brownii Tuckerm. var. transversa (Boott) Kükenth. ex Matsum. ——*Carex transversa* Boott

本变种与正种的区别在于秆较细弱；叶较柔软；果囊卵形，长 5～6mm，下部稍膨胀，顶端稍紧缩成与果囊等长的喙，口部斜裂，略有 2 齿。花果期 5～6 月。

产武汉市。生长在林缘草地。分布江苏、浙江、安徽。朝鲜、日本也有。

图 3145 长喙亚大苔草 Carex brownii var. transversa

50. 珠穗苔草　（图 3146）

Carex ischnostachya Steud.

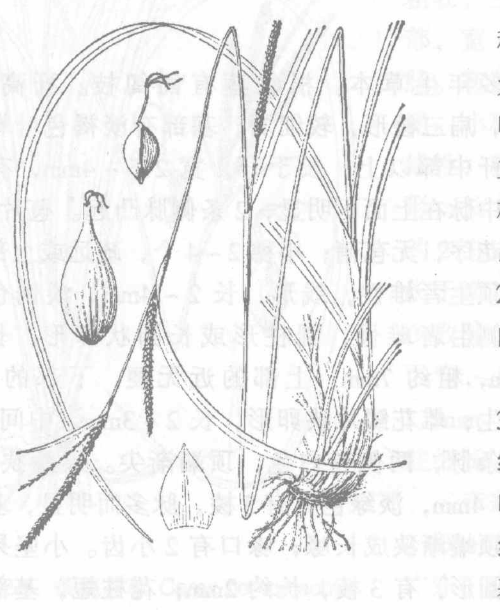


图 3146　珠穗苔草 Carex ischnostachya

多年生草本。根状茎丛生，匍匐枝粗短。秆高 20 ~ 25cm，三棱柱形，基部有紫色至深紫色叶鞘。叶明显长于秆，宽 3 ~ 6mm。苞片叶状，长于花序，有长苞鞘；小穗 4 ~ 5，直立，上部 3 ~ 4 接近，下部 1 ~ 2 疏远，顶生者雄性，丝状，长 1.5 ~ 2cm，鳞片疏生，不超出上部雌性小穗，侧生者雌性，狭圆柱形，长 2 ~ 3.5cm，花稍密生，基部小穗有 1cm 长外露的梗，向上渐短；雌花鳞片小，卵形，长 1.5 ~ 2mm，顶端钝至锐尖。果囊卵状披针形，长 3 ~ 4mm，较鳞片长 3 ~ 4 倍，钝三棱形，淡褐绿色，无毛，脉隆起多数，顶端渐狭成长喙；喙口有 2 微小齿。小坚果倒卵形，有 3 棱，长约 2mm，淡褐黄色，顶端有弯曲的短喙；花柱基稍增粗，柱头 3，短于花柱。花果期 4 ~ 5 月。

产大冶市。生长在海拔 170m 左右的山坡草地上。分布云南、贵州、四川、广西、浙江、福建、江苏。朝鲜、日本也有。

51. 宜昌苔草　（图 3147）

Carex alliiformis Clarke

根状茎有细匍匐枝。秆高 25 ~ 35cm，钝三棱形，光滑无毛。叶与秆等长，宽 8 ~ 10mm，平展，上面有 2 突起叶脉，有隔节；叶鞘紫色。小穗 5 ~ 8，上部 1 ~ 2 个为雄性，线形，接近，长约 2.3cm，其余的为雌性，基部有少数雄花，圆柱形，长 2 ~ 4cm，宽 5 ~ 6mm，花密着，上部的彼此接近，有短梗，下部的彼此疏远，有较长的梗，直立；梗粗壮，平滑；下部苞片叶状，长于秆，有长苞鞘；苞鞘淡紫色，最后变成紫色，叶舌前面有深褐色附属物；雌花鳞片卵状披针形，急尖，暗淡红色，有白色透明的狭边，中肋绿色，顶端有小尖头。果囊略长于鳞片，卵形，膨胀三棱形，长 4mm，膜质，禾秆绿色，无毛有光泽，脉多数，基部渐狭；喙中等长，口部有 2 浅小齿。小坚果松包，密生小瘤点；花柱基不增粗，柱

图 3147　宜昌苔草 Carex alliiformis

头3，中等长。

产宜昌〔参见 Kükenth in Engl Pflanzenreich 38（Ⅳ 20）：618.1909〕。

52. 日本苔草　（图3148）

Carex japonica Thunb.

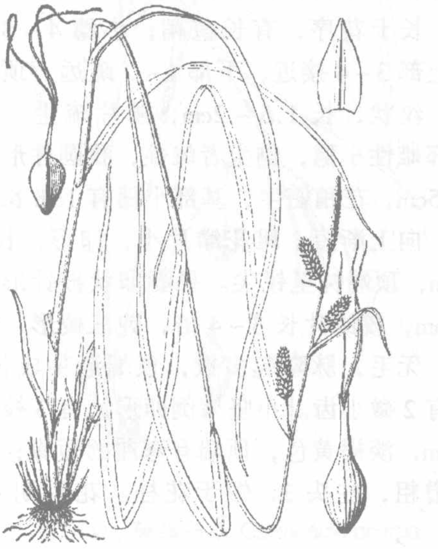


图3148　日本苔草 Carex japonica

多年生草本。根状茎有匍匐枝。秆高20～40cm，扁三棱形，较细弱，基部有淡褐色叶鞘。叶生至秆中部以上，长于秆，宽2.5～4mm，有3条脉，中脉在上面不明显，2条侧脉凸起。苞片叶状，长于花序，无苞鞘；小穗2～4个，疏远或上部的接近，顶生者雄性，线形，长2～4mm，淡锈色，有柄，侧生者雌性，圆柱形或长圆状卵形，长1～2.5cm，粗约7mm，上部的近无梗，下部的有梗，花密生；雌花鳞片狭卵形，长2～3mm，中间绿色，有3条脉，两侧苍白色，顶端渐尖。果囊狭卵形，长3～4mm，淡绿色，有3棱，脉多而明显，基部收缩，顶端渐狭成长喙；喙口有2小齿。小坚果倒卵状椭圆形，有3棱，长约2mm；花柱短，基部稍膨大，柱头3，细长，长约为花柱的4～5倍。花果期5～7月。

产神农架、竹溪、丹江口。生长在海拔1 000～1 800m的山坡灌草丛中。分布四川、陕西、河南、山西、河北、东北。日本、朝鲜也有。

53. 弯囊苔草　（图3149）

Carex dispalata Boott

多年生草本。根状茎粗壮，有匍匐枝。秆高60～90cm，粗壮，扁三棱形，基部有紫色叶鞘。叶与秆等长或短，宽10～16mm，革质。苞片叶状，无鞘；小穗4～8，顶生者雄性，圆柱形，长4～8cm，穗梗长2～2.5cm，侧生者雌性，圆柱形，长3～10cm，花密生，近无梗；雌花鳞片披针形，长约3mm，中间绿色，两侧褐色，边缘膜质，有3条脉，顶端有芒尖。果囊椭圆形，稍长于鳞片，长约3.5mm，呈镰状弯，斜展，有3棱，灰绿色或褐绿色，有少数细脉，无毛，基部有短梗，顶骤尖成中等长的喙；喙口斜裂，紫褐色。小坚果倒卵形，长1.5～2mm，有3棱；花柱基弯，柱头3。

图3149　弯囊苔草 Carex dispalata

产宜昌、长阳〔参见 Kükenth. in Engl Pflanzenreich 38（Ⅳ. 20）：616. 1909〕。

54. 条穗苔草　（图3150）

Carex nemostachys Steud.

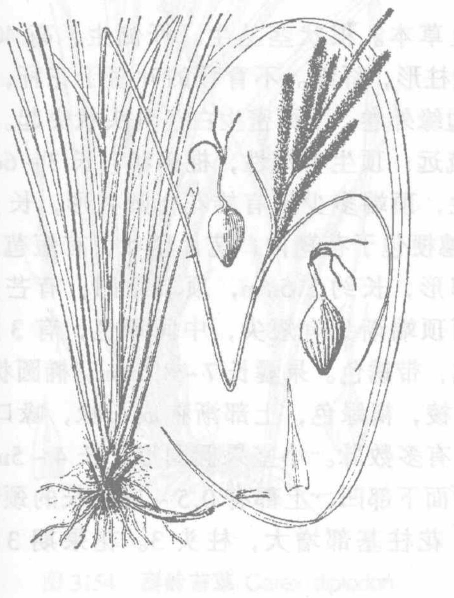


图 3150 条穗苔草 Carex nemostachys

多年生草本。根状茎匍匐状。秆高 20~50cm，粗壮，三棱柱形，基部有黄褐色叶鞘。叶生秆的下部，宽 4~8mm，基部对折，上部平展，有明显 3 脉。苞片叶状，与花序近等长，上部的渐短，无苞鞘。小穗 5~8，排成帚状，直立，近无梗，顶生者雄性，狭长圆柱形，长 4~5cm，侧生者雌性，圆柱形，长 5~10cm，花密生；雌花鳞片狭披针形，长约2.5mm，淡白绿色，顶端有长芒尖。果囊倒卵形，长于鳞片，约 3.5mm，有 3 棱，膜质，绿褐色，有少数脉，微有短硬毛，顶端紧缩为长喙；喙通常微下弯，口部斜裂。小坚果倒卵状椭圆形，长约 1.5mm，有 3 棱，棱面凹，顶端有微弯的短喙；花柱细长，柱头 3。花果期 8~11 月。

产来凤、恩施、崇阳、通山。生长在海拔200~2 000m 的林缘、草灌丛中及沟谷水边。分布贵州、广东、广西、湖南、安徽、江苏、浙江、福建、台湾。日本及中南半岛也有。

55. 芒尖苔草 （图 3151）

Carex doniana Spreng.

多年生草本。根状茎细长而匍匐。秆高 30~60cm，粗壮，扁三棱形，基部有淡黄褐色叶鞘，腹面膜质。叶生至秆中部以上，宽 5~13mm，有显著的 3 脉，背面密生灰白绿色细点。苞片叶状，最下 1 片长于花序，无苞鞘；小穗 4~7 个，接近，顶生者雄性，线形，长 4~8cm，无梗或有梗，侧生者雌性，圆柱形，长 2~6.5cm，粗 5~7mm，花密生，上部的无梗，下部的有短梗；雌花鳞片披针形或椭圆状披针形，长约 3mm，背面中间绿色，有 3 条脉，两侧苍白色，顶端渐狭成芒尖。果囊长椭圆形，长 3~3.5mm，有褐色斑点，脉明显，淡绿色，顶端渐狭成喙；喙口有 2 小齿。小坚果菱状卵形，有 3 棱，长约 2mm；花柱基部增粗，柱头 3。花果期 4~8 月。

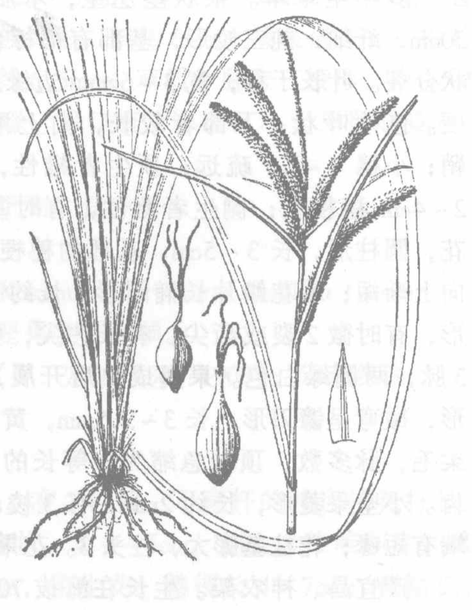


图 3151 芒尖苔草 Carex doniana

产宜恩、巴东、宜昌、兴山、神农架、竹溪、保康、通山。生长在海拔 100~1 600m 的林下、沟旁杂草灌丛中。分布西南、陕西、广西、湖南、江西、河南、浙江、安徽。日本、朝鲜、印度也有。

56. 相仿苔草 （图 3152）

Carex simulans Clarke

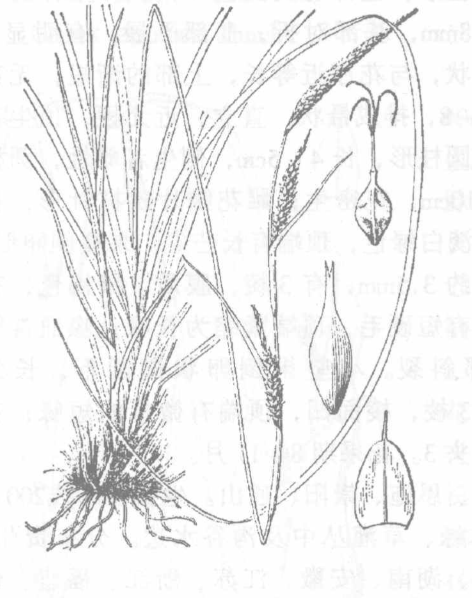


图 3152 相仿苔草 Carex simulans

多年生草本。根状茎丛生。秆侧生，高 40～60cm，三棱柱形，纤细。不育秆的叶短于花秆，宽 3～4mm，边缘外卷，下面密生白色乳头状突起。小穗 3～4，疏远；顶生者雄性，棍棒状，长 3～6cm，侧生者雌性，顶端多少带有雄花，圆柱形，长 1.5～4.5cm；穗梗包于苞鞘内；苞片鞘状，有短苞叶；雌花鳞片卵形，长约 5.5mm，顶端微凹，有芒尖，或披针形而顶端渐尖有短尖，中间绿色，有 3 脉，两侧苍白色，带锈色。果囊长 7～8.5mm，椭圆状披针形，有 3 棱，褐绿色，上部渐狭成长喙，喙口深裂成 2 齿，有多数脉。小坚果椭圆形，长 4～5mm，有三棱，棱面下部凹，上部有 0.5～1mm 长的颈部，顶端环状；花柱基部增大，柱头 3。花果期 3～4 月。

产巴东、兴山〔参见 Kükenth. in Engl. Pflanzenreich 38（Ⅳ. 20）：629. 1909〕。

57. 中华苔草 （图 3153）

Carex chinensis Retz.

多年生草本。根状茎丛生，木质。秆高 30～50cm，纤细，钝三棱形，基部有褐棕色叶鞘，呈丝状分裂。叶长于秆，宽 3～6cm，边缘反卷，质地稍硬。苞片叶状，下部者较长，向上渐短，有长苞鞘；小穗 4～5，疏远；顶生者雄性，圆柱形，长 2～4cm，穗梗长；侧生者雌性，有时基部有少数雄花，圆柱形，长 3～5cm，基部的穗梗长 3.5～7cm，向上渐短；雌花鳞片长椭圆形，长约 3mm，顶端截形，有时微 2 裂或渐尖，有长芒尖，中间绿色，有 3 脉，两侧绿白色。果囊成熟后开展，菱形或倒卵形，微弯呈镰刀形，长 3～3.5mm，黄绿色，有疏短柔毛，脉多数，顶端急缩为中等长的喙；喙口有 2 齿。小坚果菱形，长约 2mm，有 3 棱，棱面凹，顶端有短喙；花柱基膨大，柱头 3。花果期 4～6 月。

产宜昌、神农架。生长在海拔 700～1 500m 的林下或砂质土草坡上。分布西南及广东、浙江、福建。

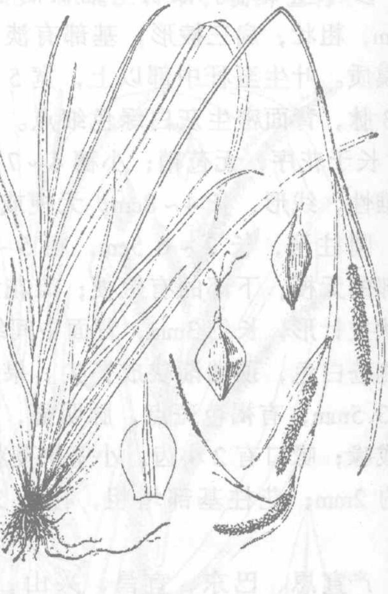


图 3153 中华苔草 Carex chinensis

58. 秦岭苔草 （图 3154）

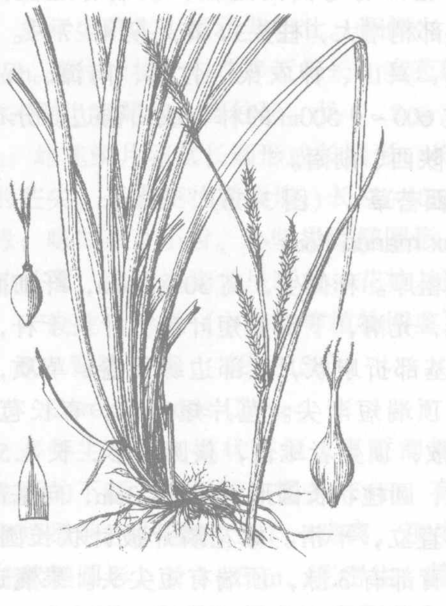


图 3154 秦岭苔草 Carex diplodon

Carex diplodon Nelmes

多年生草本。根状茎粗壮，斜生。秆高 20～40cm，扁三棱形，纤细而坚硬。叶生秆的下部，长于秆，宽 3～6mm，平张，上部边缘稍粗糙；叶鞘褐色。苞片短叶状，苞鞘佛焰苞状；小穗 4 个，顶生者雄性，线状圆柱形，长 3～5cm，有长梗，侧生者雄雌顺序，雄花少数，圆柱形，长 2～5cm，粗约 6mm，花密生，有梗；雄花鳞片长圆形，锈色；雌花鳞片卵状披针形，褐黄色，背面有 3 条脉，绿色，顶端有短芒尖。果囊长卵形，长约 5mm，长于鳞片，有多数脉，稍粗糙，基部渐狭，顶端渐狭成稍外弯的长喙；喙口有 2 齿。小坚果倒卵状椭圆形，有 3 棱，上部紧缩，顶端有环状的喙；花柱基部增粗，柱头 3。花果期 6 月。

产神农架。生长在海拔 1 400m 的水沟旁。分布陕西、甘肃。

59. 短尖苔草

Carex brevicuspis Clarke

多年生草本。根状茎丛生。秆高 35～50cm，三棱形，基部有暗褐色纤维状分裂的枯死叶鞘。叶长于秆，宽 5～7mm。小穗 3～5，疏远，顶生者雄性，圆柱形，长 2.5～3.5cm，穗梗细长；侧生者雌性，顶端常有少数雄花，圆柱形，长 5～7cm，直径 8～9mm；穗梗包于苞鞘内，直立；苞片长鞘状，有短苞叶；雌花鳞片线状披针形，长约 6mm，淡黄褐色，顶端长渐尖，有 3 条脉。果囊斜张，卵形，稍长于鳞片，长约 6.5mm，革质，肿胀三棱形，微呈镰状弯，褐绿色，无毛或有时有疏短毛，顶端急缩成长喙；喙口有 2 小齿。小坚果卵状菱形，上部有短而弯的颈，颈顶端膨大呈环；柱头 3。

分布安徽、浙江、江西、湖南、台湾。湖北只产下列 1 变种。

59a. 基花苔草

Carex brevicuspis Clarke var. basiflora (Clarke) Kükenth. ——*Carex basiflora* Clarke

本变种与正种的区别在于叶极度超过缩短的秆；坚果上部无颈。

产巴东〔参见 Kükenth. in Engl. Pflanzenreich 38 (Ⅳ. 20): 630. 1909〕。分布陕西。

60. 西藏苔草 (图 3155)

Carex tibetica Franch.

多年生草本。根状茎丛生。秆侧生，高 30～50cm，有 3 钝棱。不育秆的叶远较花秆长，宽 10～17mm。小穗 4～6，疏远；顶生者雄性，狭圆柱状，长 3～6cm，侧生者雄雌顺序，雄雌两部分近等长，圆柱形，长 4～7cm，直径 10～11mm，密生花；穗梗长 4～7cm；苞鞘长，有短苞叶；雌花鳞片卵状披针形，长约 4mm，淡黄色带锈色，中间绿色，有 3 脉，顶端渐尖，有芒尖。果囊倒卵形，较鳞片长，长约 6mm，成熟时斜张，肿胀三棱形，绿褐色，有多数脉，上部急缩成微下弯的长喙；喙口深裂成 2 齿。小坚果倒卵形，长约 2.5mm，有 3 棱，

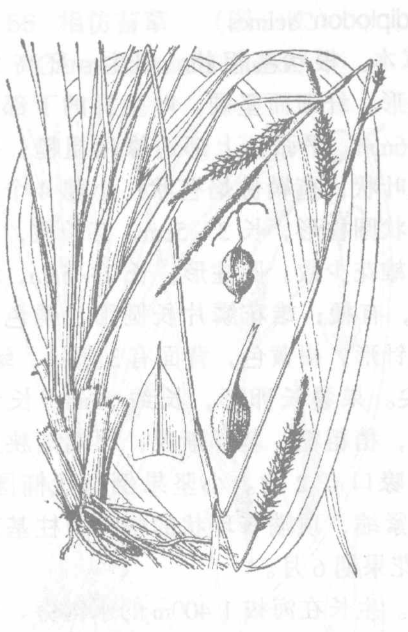


图3155 西藏苔草 Carex tibetica

中部收缩，基部有弯曲的短柄，顶端有短扭曲的喙；花柱基部稍增大，柱头3。花果期4~7月。

产宜昌、兴山、神农架、竹溪、南漳、保康。生长在海拔600~1 500m的林下或山沟边。分布云南、四川、陕西、湖南。

61. 鄂西苔草 （图3156）

Carex manca Boott

根状茎粗厚。秆侧生，高30~70cm，纤细而坚实，三棱形，光滑，下部的短叶状。叶长于秆，宽6~10mm，基部折扇状，上部边缘反卷，革质，下面灰白色，顶端短渐尖。苞片短叶状，有长苞鞘；小穗3，疏散；顶生者雄性，狭圆柱形，长4.5cm；侧生者雌性，圆柱状长圆形，长2~3cm，向基部花疏生，穗梗直立，平滑。雌花鳞片披针状长圆形，暗禾秆色，背部有3脉，顶端有短尖头。果囊近直立，略长于鳞片，近革质，菱状椭圆形，有3棱，长5~6mm，禾秆绿色，稍粗糙，脉多数，基部有短柄，顶端渐狭为喙；口部有2长齿。坚果卵形，中部缢缩凹入，基部有柄，顶端紧缩为圆柱状斜喙，喙顶有不明显的环状附属物；花柱基增粗，柱头3，短。

产巴东县〔参见 Kükenth. in Engl. Pflanzenreich 38（Ⅳ. 20）：629. 1909〕。分布广东沿海岛屿。

62. 长囊苔草 （图3157）

图3156 鄂西苔草 Carex manca

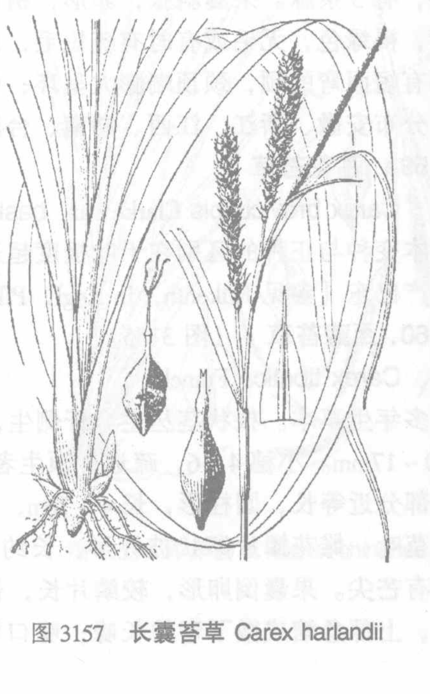


图3157 长囊苔草 Carex harlandii

Carex harlandii Boott

多年生草本。根状茎粗壮。秆侧生，高15~50cm，三棱柱形，粗壮。叶长于秆，宽2~2.5cm。苞片叶状，与花序近等长，有苞鞘。小穗2~4；顶生者雄性，线状圆柱形，长4.5~7cm；侧生者雌性，圆柱形，长6~8cm，顶端有极少数雄花，花密生；穗梗钝三棱形，长约6cm；雌花鳞片卵状长圆形或长圆形，长约3.5mm，苍白绿色，中间有3条脉，顶端有2mm长的芒尖。果囊菱状椭圆形，长9~10mm，钝3棱，黄绿色，无毛，有多数脉，顶端渐狭为长喙；喙口有2小齿。小坚果宽椭圆形，长3~5mm，有3棱，棱上中部缢缩，顶端急缩为直的长颈，颈顶端膨大呈环状；花柱基圆锥状，柱头3。

产湖北〔参见《中国高等植物图鉴》5：331.1976〕。分布广东、广西。

63. 弯喙苔草　（图3158）

Carex laticeps Clarke

多年生草本。根状茎短，有短匍匐枝。秆高30~50cm，纤细，三棱柱形，有短柔毛。叶生秆的下部，短于秆，宽3~5mm，有短柔毛，边缘外卷。苞片叶状，短于花序，有苞鞘，密生短柔毛；小穗2~3个，疏离，顶生者雄性，棍棒状，长1~3cm，有梗；侧生者雌性，圆柱状椭圆形，长2~3cm，花密生，穗梗几全部包在苞鞘内；雌花鳞片长椭圆形，长5~6mm，背部有3条脉，绿色，两侧苍白色，顶端渐狭成短芒尖。果囊倒卵形，长5~7mm，脉多而明显，有毛，顶端渐狭成长喙；喙口有2小齿。小坚果倒卵状宽椭圆形，有3棱，棱的中部缢缩；花柱基部歪斜而弯曲，稍增粗，柱头3。花果期4月。

产竹溪、武汉。生长在海拔800m以下的杂林下。分布湖南、江西、江苏、安徽、福建。

64. 长颈苔草　（图3159）

Carex rhynchophora Franch.

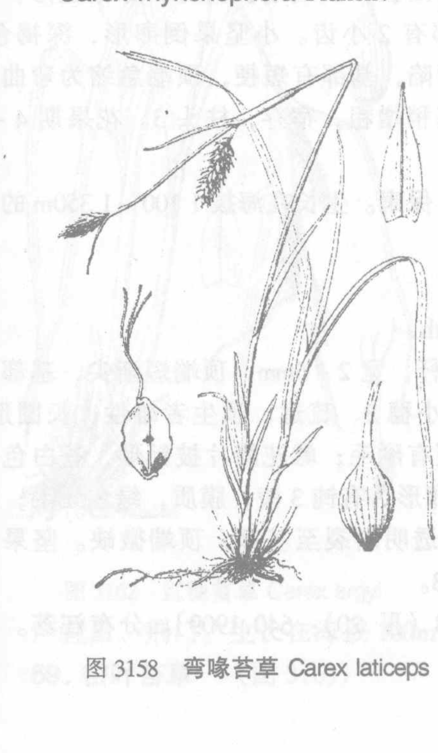


图3158　弯喙苔草 Carex laticeps

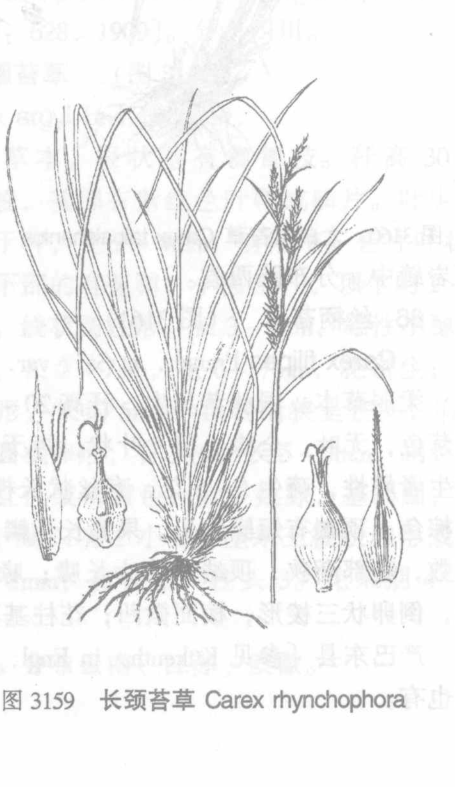


图3159　长颈苔草 Carex rhynchophora

根状茎斜生或匍匐状。须根稍粗。秆高30～50cm，细瘦直立，基部有暗褐色叶鞘，有时呈丝状分裂。叶长于秆，宽3～5mm，边缘常反卷，坚硬，顶端长渐尖。苞片短叶状，有苞鞘；小穗3～4，上部者较接近，下部者较疏远；顶生者雄性，圆柱形，长1～3cm，穗梗藏于苞鞘内；侧生者雌性，顶部通常有少数雄花，圆柱形，长2～3.5cm，穗梗藏于苞鞘内；雌花鳞片卵状椭圆形或卵状披针形，中肋绿色，顶端有芒尖。果囊卵状椭圆形，长6～7mm，膜质，略粗糙，脉多数，基部渐狭，顶端渐狭为喙；喙稍向外弯，口部有2深齿。小坚果倒卵状三棱形，各棱中部有1刀痕状横沟，顶端急缩为圆柱状长颈，长颈顶部扩大成环；花柱基增粗，柱头3。花果期3～4月。

产当阳市。生长在海拔600～800m的山坡荒草地中。分布四川城口及上海市。

65. 太白山苔草 岩棕（利川）（图3160）

Carex taipaishanica K. T. Fu

图3160 太白山苔草 Carex taipaishanica

根状茎粗壮，木质，坚硬。秆高15～40cm，稍纤细，三棱形，平滑，基部叶鞘深褐色，呈丝状分裂。叶长于花序，扁平或边缘反卷，宽3～6mm，绿色，近革质。苞片鞘状，有短叶片；小穗3～4；顶生者雄性，狭圆柱形，红褐色，长1.5～1.8cm；侧生者雌性，顶部有少数雄花或无，圆柱形，长2.7～3cm，花密生，穗柄藏于苞鞘内；雌花鳞片卵状披针形，背面中肋绿色，两侧淡绿褐色，顶端有短尖。果囊与鳞片等长或稍长，最后斜向展开，椭圆形，长6～6.5mm，苍绿色，膜质，微有短柔毛，脉多数，基部渐狭，顶端渐狭为喙；喙圆柱形，长达3mm，口部有2小齿。小坚果倒卵形，深褐色，膨胀，中部凹陷，基部有短梗，顶端急缩为弯曲的短颈；花柱基稍增粗，宿存，柱头3。花果期4～5月。

产利川、保康。生长在海拔1 100～1 350m的林下岩缝中。分布陕西省。

66. 丝柄苔草（图3161）

Carex filipes Franch. et Sav. var. rouyana Kükenth.

柔弱草本。根状茎丛生。秆高20～50cm。叶短于秆，宽2～5mm，顶端短渐尖，基部叶鞘紫色，无叶，全缘。苞片叶状，短于秆，有苞鞘；小穗3、疏远；顶生者雄性，长圆形；侧生者雌性，疏生5～6花，有丝状长梗，俯垂，穗梗有刚毛；雌花鳞片披针形，苍白色或淡棕色，顶端有短骤尖头。果囊长于鳞片，近直立，卵形，有钝3棱，膜质，绿色无毛，脉多数，基部渐狭，顶端紧缩为长喙；喙圆锥形，口部透明斜裂至基部，顶端微缺。坚果紧包，倒卵状三棱形，棱面微凹；花柱基不增粗，柱头3。

产巴东县〔参见 Kükenth. in Engl. Pflanzenreich 38 (Ⅳ.20): 640.1909〕。分布江苏。日本也有。

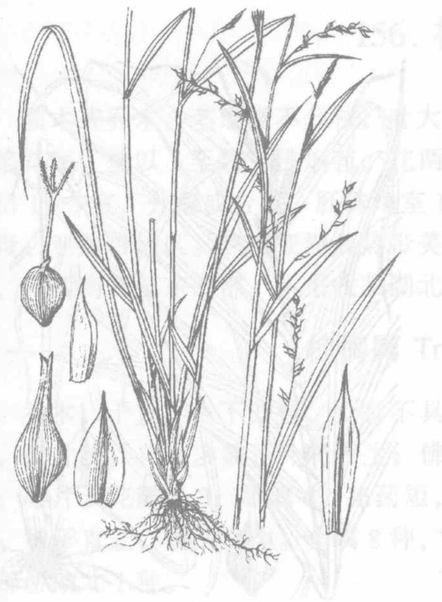


图 3161　丝柄苔草 Carex filipes var. rouyana

66a. 少果苔草

Carex filipes Franch. et Sav. var. sparsinux (Clarke) Kükenth. —— *Carex sparsinux* Clarke

本变种与上变种的区别在于叶宽达 6mm；雌花鳞片暗棕色；果囊有极长的喙。

产巴东、五峰〔参见 Kükenth. in Engl. Pflanzenreich 38（Ⅳ. 20）：639. 1909〕。

67. 华中苔草

Carex mancaeformis Clarke ex Franch.

根状茎斜升，粗厚，密丛生。秆高 20～30cm，纤细而坚实，有 3 棱，稍粗糙，基部叶鞘深棕色。叶长于秆，宽 5～6mm，革质，苍白绿色。苞片叶状，长于秆，有苞鞘。小穗 4～5，顶生者雄性，线形，长 1.5cm，近无梗；侧生者雌性，圆柱形，长 1.5～2cm，花稍疏生，上部的接近雄性小穗，近无梗，下部的略分散，有短梗。雌花鳞片近倒卵状截形，苍白色，背部 3 脉绿色，顶端有短尖头。果囊长于鳞片，菱状三棱形，膨胀，近直立，革质，长 5mm，禾秆绿色，有疏短柔毛，最后变无毛，有光泽，小脉多数，基部渐狭，顶端紧缩为喙；喙近长圆柱形，顶端有 2 粗齿。小坚果紧包，卵状三棱形，膨胀，有柄，下部缢缩凹入，顶端紧缩为短喙；喙宽，圆柱形，有环；花柱基增粗，柱头 3。

产宜昌县〔参见 Kükenth. in Engl. Pflanzenreich 38（Ⅳ. 20）：628. 1909〕。分布四川。

68. 红穗苔草　（图 3162）

Carex argyi Lévl. et Vant.

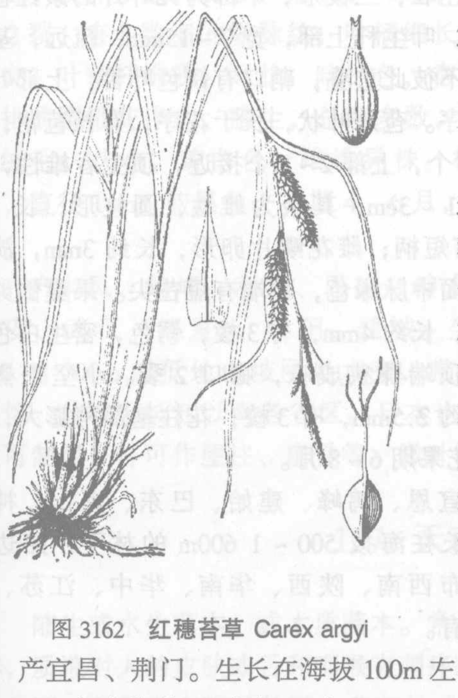


图 3162　红穗苔草 Carex argyi

多年生草本。根状茎有匍匐枝。秆高 30～50cm，有 3 棱，基部有紫红色叶鞘或鳞片。叶生至秆中部，短于秆，宽 3～4mm，有隔节。苞片叶状，长于花序，下部的有苞鞘；小穗 5～7，顶生的 2～4 雄性，接近，线状圆柱形，长 3～7cm，雌性小穗疏离，圆柱形，长 2～7cm，粗 6～7mm，花密生；雌花鳞片披针形，长约 5mm，顶端渐狭呈芒尖，有 3 脉；果囊长圆状卵形，有 3 棱，长 5～6mm，稍长于鳞片，暗血红色或褐黄色，有多数脉，基部圆，上部渐狭成喙，喙口有 2 小齿。坚果三棱状卵形或倒卵形，长约 2mm；花柱粗，柱头 3。花果期 4～5 月。

产宜昌、荆门。生长在海拔 100m 左右的水沟旁。分布云南、江苏、安徽。

69. 密叶苔草　（图 3163）

Carex maubertiana Boott

多年生草本。根状茎木质。秆高60～80cm，粗壮而坚硬，三棱柱形，上部生叶，下部有褐色无叶的叶鞘。叶排列紧密，狭长，宽4～6mm，边缘反卷，坚硬；叶鞘彼此重叠，紧包秆。苞片叶状，较花序长数倍，有苞鞘。小穗5～9，稍接近；顶生者雄性，圆柱形，长约2cm；侧生者雌性，圆柱形，长1.5～3cm，有短梗。雌花鳞片宽卵形，长宽相当，约1.5～2mm，黄色，密生锈色点线，有3脉，顶端有芒尖。果囊宽卵形，长为鳞片的2倍，约3～3.5mm，有3棱，黄色，密生锈点，脉不明显，密生白色短硬毛，顶端急缩为中等长的喙；喙稍内弯，口部有2小齿。小坚果倒卵形，长约2mm；花柱基稍膨大，柱头3。花果期不详。

产兴山县。生长在海拔200～400m的山谷潮湿处。分布西南、华南、浙江、福建。越南，印度，锡金，尼泊尔也有。

图3163 密叶苔草 Carex maubertiana

70. 舌叶苔草 （图3164）

Carex ligulata Nees——*Carex hebecarpa* C. A. Mey. var. *ligulata* (Nees) Franch.

多年生草本。根状茎短，木质。秆高40～70cm，粗壮，三棱形，下部为无叶片的紫红色叶鞘所包。叶生秆上部，宽7～15mm，疏远，基部叶鞘多不彼此重叠，鞘口有锈色叶舌，上部叶片长于花序。苞片叶状，长于花序，有长苞鞘；小穗5～8个，上部2～3个接近，顶生者雄性，线形，长1～3cm，其余为雌性，圆柱形，长1～4cm，有短柄；雌花鳞片卵形，长约3mm，淡锈色，背面中脉绿色，顶端有短芒尖。果囊倒卵状椭圆形，长约4mm，有3棱，锈色，密生白色短绒毛，顶端骤狭成喙，喙口2裂。小坚果椭圆形，长约2.5mm，有3棱；花柱基部稍膨大，柱头3。花果期6～8月。

图3164 舌叶苔草 Carex ligulata

产宣恩、鹤峰、建始、巴东、兴山、神农架。生长在海拔500～1 600m的林下，路边沟旁。分布西南、陕西、华南、华中、江苏、浙江、安徽。日本、朝鲜、印度、锡金、斯里兰卡也有。

156. 棕榈科 PALMAE

灌木或乔木。茎通常不分枝，叶大形，常绿，叶柄有显著的鞘。花序为分枝或不分枝的佛焰花序，被以1至数片佛焰苞。花两性或单性，下位；花被片2轮或只3片；雄蕊纵裂；子房1~3室，分离或合生，胚珠每室1粒。果为浆果或核果。全科有217属2 500种，分布热带、亚热带地区。热带亚洲及热带美洲是本科的分布中心。我国连栽培的约有22属60余种，产西南部至东南部。本书收载湖北野生或栽培的1种。

棕榈属 Trachycarpus H. Wendl.

乔木。干直立，不分枝，少有不具树干的。叶有长柄，掌状、近圆形或肾形，掌状深裂，裂片狭。花序多数，叶间着生；佛焰苞鞘状，被毛，佛焰花多分枝；花小形，雌雄异株；萼片及花瓣各3；雄蕊6，花药短，底着；心皮3，柱头3。浆果1~3个，球形或椭圆形；种子直立，腹面有沟。全属8种，分布自印度，中国到日本。我国有6种，产西部至东南部。湖北1种。

棕榈　（图3165）

Trachycarpus fortunei (Hk.) H. Wendl. —— *Chamaerops fortunei* Hk.

常绿乔木。茎通直，不分枝，高达15m；茎有残存不易脱落的老叶柄基部。叶掌状深裂，宽50~80cm，裂片多数，线形，宽1.5~3cm，坚硬，先端浅2裂，有多数细的纵脉纹；叶柄细长，先端有小戟突；叶鞘纤维质，网状，暗棕色，宿存。肉穗花序排成圆锥花序式，腋生，总苞多数，革质，被锈色绒毛；花小，黄白色，雌雄异株。核果肾状球形，直径1cm，蓝黑色。花期4~6月，果期6~11月。

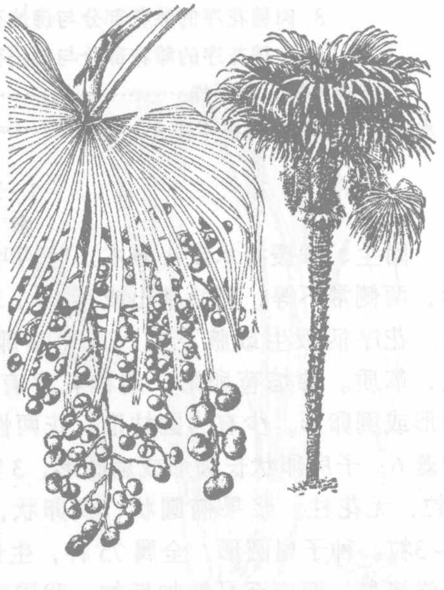


图3165　棕榈　Trachycarpus fortunei

产来凤、鹤峰、利川、恩施、神农架、兴山、红安、武汉（江夏）、崇阳、通城。生长在海拔700~1 200m或低地山坡阴处水旁，常在村旁屋后栽培。分布于长江以南各省区。日本也有。棕皮纤维可制绳；杆可作屋柱、扇骨等。嫩叶漂白后可制扇。

157. 天南星科 ARACEAE

陆生或水生草本，或木质藤本。常具块茎或根状茎。植物体多含水质、乳质或针状结晶体，质液对人的皮肤或舌和咽喉有刺痒或灼热的感觉。叶为单叶或复叶，全缘或为各式各样的分裂，基部常有膜质的鞘。花两性或单性，雌雄同株或异株，有花被或否，组成肉穗花

序；花序外有佛焰苞包围；雄蕊常1~6，少有更多的，分离或成聚药雄蕊；子房1至多室，每室有1至多颗胚珠。果为浆果。

本科全世界有115属2 000余种，分布于热带和亚热带。我国有35属206种，包括4属20种为引种栽培的。湖北有9属26种，内1属1种为引进栽培。

1. 陆生植物；若为水生植物，则其根伸入土中。
  2. 花两性。
    3. 花被存在，肉穗花序无梗。
      4. 木质藤本，攀援或附生树上或石上 …… 1. 石柑属 Pothos
      4. 多年生草本，直立或匍匐，茎较短或近于无 …… 2. 菖蒲属 Acorus
    3. 花被不存在，肉穗花序有梗 …… 3. 雷公连属 Amydrium
  2. 花单性，花被不存在。
    5. 雌雄同株。
      6. 叶片盾状着生 …… 4. 芋属 Colocasia
      6. 叶柄着生叶片基部。
        7. 叶有3小叶，小叶常作1~2回羽状分裂或先2歧分叉后再作羽状分裂；花先开，后发叶 …… 5. 魔芋属 Amorphophallus
        7. 叶不为上述。
          8. 肉穗花序的雌花部分与佛焰苞分离 …… 6. 犁头尖属 Typhonium
          8. 肉穗花序的雌花部分与佛焰苞贴生 …… 7. 半夏属 Pinellia
    5. 雌雄异株，稀同株 …… 8. 天南星属 Arisaema
1. 水面漂浮植物，其根不伸入土中 …… 9. 大薸属 Pistia

1. 石柑属 Pothos L.

附生、攀援灌木或小灌木。叶柄叶状，平展，上端呈耳状；叶片线状披针形至卵状长圆形，两侧常不等，侧脉基出或有1~2对在基部上伸出。花序柄腋生或腋下生，苞片基部生，有3~6枚，革质。佛焰苞卵形。肉穗花序有长梗，球形、卵形或倒卵形，少有为圆柱形。花两性；花被片6；雄蕊6；子房卵状长圆形或扁圆形，3室，每室胚珠1粒，无花柱。浆果椭圆状、倒卵状，红色，有种1~3粒。种子扁圆形。全属75种，生长自印度至太平洋诸岛，西南至马达加斯加。我国南部和西南部有8种。湖北1种。

石柑子 （图3166）

Pothos chinensis (Raf.) Merr. ——*Tapanava chinensis* Raf. ——*Pothos seemannii* Schott

灌木，攀登石上或树上。叶卵状椭圆形至披针状长圆形，长6~8cm，宽2.5~3cm，茎下部叶渐小，先端渐尖，基部钝，全缘；侧脉最下1对基生，

图3166 石柑子 Pothos chinensis

细脉近平行；叶纸质；叶柄倒卵状长圆形或楔形，长1~3.5cm，宽达8mm，有翅。花序腋生，基部有苞片4~6片，长达6mm；肉穗花序近球形至椭圆形，长6~8mm，花序梗长8~20mm；佛焰苞卵形，绿色，长8mm；花被片6；雄蕊6；浆果椭圆形，长1cm，红色。

产湖北。分布云南、贵州、四川、广西、广东、台湾。中南半岛各地也有。常附生树干上或匍匐石上。

2. 菖蒲属 Acorus L.

多年生常绿草本。根状茎匍匐，肉质，分枝。叶2列，基生，箭形，有叶鞘。花序柄长，全部贴生于佛焰苞鞘上；肉穗花序圆锥形，粗或细；花密生，两性，花被片6；雄蕊6，花丝长丝形，花药长圆状椭圆形；子房倒圆锥状长圆形，与花被片等长，先端近截平，2~3室，每室胚珠多数；花柱短，柱头小。浆果长圆形，红色；种子长圆形。全属4种，分布北温带至亚洲热带。我国都有。湖北3种。

1. 叶有中脉，叶片剑状线形，长而宽，长90~150cm，宽1~3cm ………………………… 1. 菖蒲 A. calamus
1. 叶不具中脉，叶片线形，较短狭。
    2. 叶片宽7~13mm；佛焰苞长13~25cm，为肉穗花序长的2~5倍 ……………… 2. 石菖蒲 A. tatarinowii
    2. 叶片宽不及6mm；佛焰苞长3~9cm，为肉穗花序长的1~2倍 ……………… 3. 金钱蒲 A. gramineus

1. 菖蒲 水菖蒲、剑菖蒲（鹤峰） （图3167）

Acorus calamus L.

根状茎粗壮，直径达1.5cm。叶剑状线形，长90~150cm，宽1~3cm，有明显的中脉，基部宽，对摺，中部以上渐狭，草质，绿色。花序柄三棱形，长15~50cm；佛焰苞叶状，长30~40cm，宽5~10mm；肉穗花序狭锥状圆形，长4.5~8cm，直径6~12mm；花两性，黄绿色，花被片6，长2.5mm，宽1mm；雄蕊6，长2.5mm；子房长圆柱形，长3mm，直径1.25mm。浆果长圆形，红色。

产利川、恩施、鹤峰、巴东、神农架。生长于海拔800~1 800m处阴湿水边或沟边黑土中。分布我国南北各地。全球温带及亚热带都有分布。根状茎药用，为芳香健胃药；全株也可作农药。

图3167 菖蒲 Acorus calamus

2. 石菖蒲 水菖蒲、岩菖蒲、九节菖蒲（湖北西部） （图3168）

Acorus tatarinowii Schott

根状茎芳香，直径2~5mm，节间长3~5mm，上部分枝甚密，植株因而成丛生状。叶线形，长20~50cm，宽7~13mm，基部对摺无柄，先端渐狭，无中脉。花序柄长4~15mm，三棱形；佛焰苞叶状，长13~25cm，为肉穗花序长的2~5倍；肉穗花序圆柱形，长2.5~8.5cm，粗4~7mm，上部渐狭；花白色。果序长7~8mm，粗达1mm；果成熟时黄绿色或黄白色。花期4~8月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、兴山、神农架、宜昌、钟祥、罗田。生长于海拔300～1 400m处山谷沟边流水石上或阴处石上。分布我国黄河以南各省区。印度东北部至泰国北部也有。根状茎入药，泡酒喝，治气痛。

3. 金钱蒲 石菖蒲 水菖蒲（鄂西）（图3169）

Acorus gramineus Soland.

图3168 石菖蒲 Acorus tatarinowii

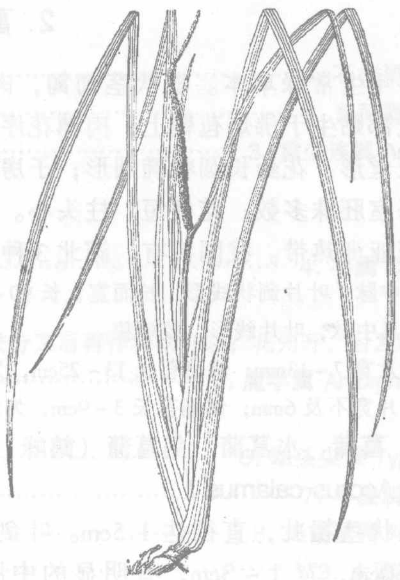


图3169 金钱蒲 Acorus gramineus

根状茎较短，长5～10cm，外皮淡黄色，节间长1～5mm。叶基部对摺，上部渐狭，叶片线形，绿色，长20～30cm，宽不及6mm，先端长渐尖，无中脉。花序柄长2.5～10cm；叶状佛焰苞长3～9cm，为肉穗花序长的1～2倍，宽1～2mm；肉穗花序黄绿色，圆柱形，长3～9.5cm，粗3～5mm。果序粗达1cm；果黄绿色。花期4～7月。

产宣恩、咸丰、鹤峰、神农架、巴东、保康、崇阳。生长于海拔220～1 800m处溪流石缝中、沟底阳处石缝中。分布我国西南、西北、华中、华南、江西、浙江。根状茎药用，可治咳嗽。

3. 雷公连属 Amydrium Schott

攀援藤本。叶常远离。叶柄基部或几全部鞘状；叶片全缘，具穿孔或羽状分裂，穿孔如存在则大，圆形或卵形。花序柄单生；佛焰苞卵形，反折；肉穗花序有长梗或少有无梗；花两性，无花被；雄蕊4～6，花丝短，花药卵形，与花丝稍等长，药室卵圆形；雌蕊倒金字塔形或倒圆锥形，子房1室，胚珠2，柱头小。浆果近球形，顶部平截；种子1或2，近球形。全属6种，分布于印度至马来西亚，我国有两种，分布西南至海南，湖北1种。

雷公连 石南星（巴东）（图3170）

Amydrium sinense（Engl.）H. Li ——*Epipremnopsis sinense* Engl. ——? *Scindapsus sinensis* Engl.

附生藤本。茎细弱，借肉质气生根紧贴于树干上，节间长 3～5cm。叶柄长 8～15cm，上部有长 1cm 的关节，叶柄鞘达关节，撕裂脱落，叶片革质，上面亮绿色，下面黄绿色，干时黑褐色，下面较淡，镰状披针形，长 13～23cm，宽 5～18cm，先端锐尖，基部宽楔形至近圆形，不对称，一侧宽为另一侧的 2 倍，侧脉多数，细脉网状。花序柄长 5.5cm；佛焰苞肉质，席卷为纺锤形，长 7cm，粗 2cm，展平宽达 11.5cm，黄绿色至黄色；肉穗花序有长 5～10mm 的梗，倒卵形，长 4cm，粗 1.8cm；花两性；子房顶部五至六边形，宽 5mm，长 4mm，柱头无柄，1 室，胚珠 2；雄蕊长 7mm。浆果绿色，熟时黄色、红色，味臭，种子 1～2，倒卵状肾形，长约 2mm，棕褐色。花期 6～7 月，果期 7～11 月。

产利川、巴东。生长于海拔 500～900 处阴坡石上或岩洞阴湿处。

图 3170 雷公连 Amydrium sinense

4. 芋属 Colocasia Schott

多年生草本，有块茎、根状茎或直立的茎。叶柄延长，下部鞘状；叶片盾状着生，卵状心形或箭状心形，后裂片圆。花序柄叶腋抽出；佛焰苞长不及檐部之半，边缘内卷，檐部果时脱落；肉穗花序不伸出佛焰苞，雌花序短，中性花序细，雄花序圆柱形，附属器直立；花单性，无花被；雄蕊 3～6；雌花心皮 3～4，子房卵圆形或长圆形，花柱不存在，柱头扁头状，子房 1 室，胚珠多数或少数。浆果绿色，倒圆锥形或长圆形，柱头残存，1 室；种子多数，长圆形。全属 13 种，分布于亚洲热带及亚热带地区。我国有 8 种，大都产江南各省区。湖北 1 种，主为栽培。

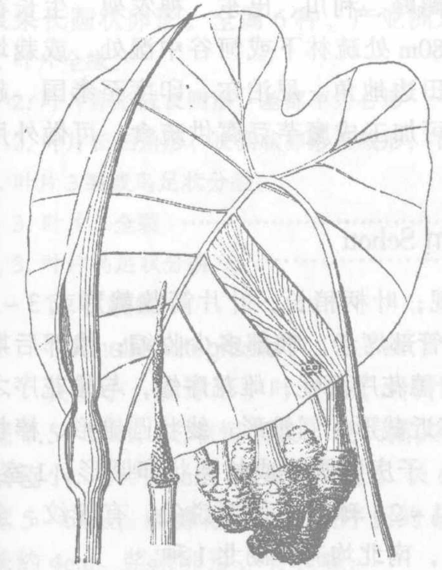


图 3171 芋 Colocasia esculenta

芋 （图 3171）

Colocasia esculenta（L.）Schott ——*Arum esculentum* L.

块茎卵形。叶盾状着生，卵形，长 20～50cm，先端急尖，基部 2 裂片合生长为基部到叶柄处的 1/2 或稍少，侧脉 4～6 对；叶柄绿色或淡紫色，长 20～90cm。花序柄常单生，短于叶柄；佛焰苞长达 20cm，下部筒状，长 4cm，绿色，檐部狭披针形，长 17cm，内卷，淡黄色至绿白色；肉穗花序长 10cm，下部为雌花，中部为中性花，上部为雄花，附属器钻形，长 1cm。

湖北各地常为栽培。以鄂西南各县较多。生长于海拔 1 450m 以下的地区。我国南方及中南半岛和印度原产。亚、非热带地区盛行栽培。块茎食用。

5. 魔芋属 Amorphophallus Bl.

多年生草本。成年的块茎常扁球形，稀萝卜状或长圆柱形，顶部中央下凹。叶单1；叶柄光滑或粗糙；叶片 3 全裂，小叶羽状分裂或二次羽状分裂，或二歧分裂后再羽状分裂，最后小裂片多少为长圆形。花序 1，通常有长柄，稀为短梗；佛焰苞宽卵形或长圆形，基部漏斗形或钟形，席卷；肉穗花序长或短于佛焰苞，花单性，雌花在下部，附属器粗长；花无花被；雄蕊 1～6 个；雌花心皮 1～4，子房近球形或倒卵形，1～4 室，每室胚珠 1 粒。浆果有 1 个或少数种子。全属约 100 种，分布于东半球。我国有 19 种，主产江南各地。湖北 1 种。

魔芋　（图 3172）

Amorphophallus rivieri Durien

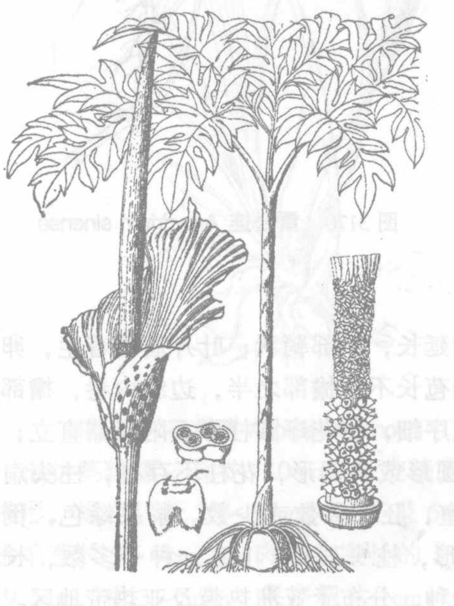


图 3172　魔芋 Amorphophallus rivieri

块茎扁圆球形，直径达 25cm；先花后叶，叶 1 枚，有 3 小叶，小叶 2 歧分叉，裂片再羽状分裂，小裂片椭圆形至卵状长圆形，长 2～8cm，基部下延成于羽轴成狭翅；叶柄长 40～80cm，青绿色，有暗紫色或白色斑纹，花序柄长 50～70cm；佛焰苞长 20～30cm，卵形，下部呈漏斗状筒形，外面绿色而有紫斑，里面黑紫色；肉穗花序几 2 倍长于佛焰苞，雌花在下部，雄花在上部，附属器圆柱形，长达 25cm。浆果球形或扁球形，熟时黄绿色。花期 4～6 月，果熟期 8～9 月。

产来凤、鹤峰、利川、巴东、神农架。生长在海拔 250～1 280m 处疏林下或河谷中湿处，或栽培于房前屋后、田边地角。尼泊尔、印度至泰国、越南也有。块茎可加工成魔芋豆腐供疏食，可做外用药，可解毒消毒，宜慎用。

6. 犁头尖属 Typhonium Schott

多年生草本。块茎小。叶多数，和花序梗同时出现；叶柄稍长，叶片箭状戟形或 3～5 浅裂、3 裂或鸟足状分裂。花序柄短，稀伸长；佛焰苞管部席卷，喉部多少收缩；檐部后期后仰，卵状披针形或披针形，常为紫红色，稀白色；肉穗花序两性，雌花序短，与雄花序之间有一段较长的间隔；附属器各式，大都有短柄，基部近截形、圆锥形、线状圆锥形、棒状或纺锤形；花单性，无花被；雄蕊 1～2，花药近无柄；子房卵圆形或长圆状卵圆形，1 室，胚珠 1～2，无花柱；中性花存在。浆果卵圆形，种子 1～2，球形，顶部锐尖，有皱纹。全属 35 种，分布于印度、马来西亚及我国。我国有 13 种，南北均有。湖北 1 种。

独角莲　白附子　（图 3173）

Typhonium giganteum Engl.

块茎卵形至短圆柱形，长达6cm。叶基出，宽卵状椭圆形，长15～45cm，宽9～25cm，先端渐尖，基部箭形，钝；叶柄长达60cm。花序柄长15cm；佛焰苞紫色，管部圆筒形或长圆状卵形，长约6cm，粗3cm；檐部卵形，展开，长达15cm，先端渐尖常弯曲；肉穗花序几无梗，长达14cm，雌花序圆柱形，长3cm，粗1.5cm；中性花序长3cm，粗约5mm；雄花序长2cm，粗8mm；附属器紫色，长2～6cm，粗5mm，圆柱形，直立，基部无柄，先端钝；子房圆柱形，顶端近六角形。浆果红色。花期6～8月，果期7～9月。

产兴山、神农架、丹江口。生长在海拔500～1400m处水沟边或阴湿处。块茎药用，祛风痰、逐寒湿、镇痉。

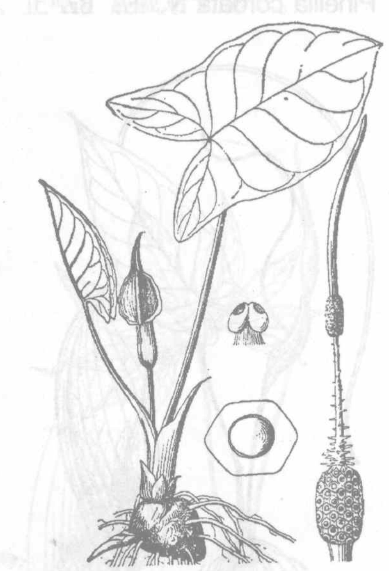


图3173 独角莲 Typhonium giganteum

7. 半夏属 Pinellia Tenore

多年生草本，有块茎。叶与花序同时抽出。叶柄下部或上部，或叶片基部常有珠芽；叶片全缘、3深裂、3全裂或鸟足状分裂，裂片长圆状椭圆形或卵状长圆形，侧脉纤细，近边缘结合。花序柄单生，与叶柄等长或超过；佛焰苞管部席卷，喉部几闭合；檐部长圆形，长约为管部的2倍，舟形；肉穗花序下部雌花序与佛焰苞合生达隔膜（在喉部），单侧着花；雄花序位于隔膜之上，圆柱形，短；附属器为伸长的线状圆锥形，超出佛焰苞很长；花单性，无花被；雄蕊2；子房卵圆形，1室，1胚珠。浆果长圆状卵形。全属6种，产亚洲东部。我国南北有5种，湖北4种。

1. 叶片全缘。
  2. 叶片卵形或长圆形，基部不为心形 ………………………………………… 1. 石蜘蛛 P. integrifolia
  2. 叶片长三角形、长圆状卵形至戟形，下面常为紫色，基部心形 ……………… 2. 滴水珠 P. cordata
1. 叶片3裂或鸟足状分裂。
  3. 叶片3全裂 ………………………………………………………………………… 3. 半夏 P. ternata
  3. 叶片鸟足状分裂 …………………………………………………………………… 4. 虎掌 P. pedatisecta

1. 石蜘蛛

Pinellia integrifolia N. E. Br.

块茎小，扁球形。叶1～3，叶片全缘，卵形，长4cm，宽3cm，或长圆形，长5～19cm，宽1.5～6cm，先端短渐尖，或长渐尖；叶柄长5～15cm，下部略具鞘。花序柄短于叶柄；佛焰苞小，长约3cm，管部长圆形，长6～7mm，粗3～4mm；檐部披针形，长渐尖，长2.5cm，宽5～6mm；肉穗花序的雌花序长约6mm；雄花序长约3mm；附属器纤细，线形，S形弯曲，长约4cm。浆果卵形，有长喙。

产宜昌。分布四川。全株入药，有小毒，能解毒散结、止痛通窍。

2. 滴水珠 （图3174）

Pinellia cordata N. E. Br.

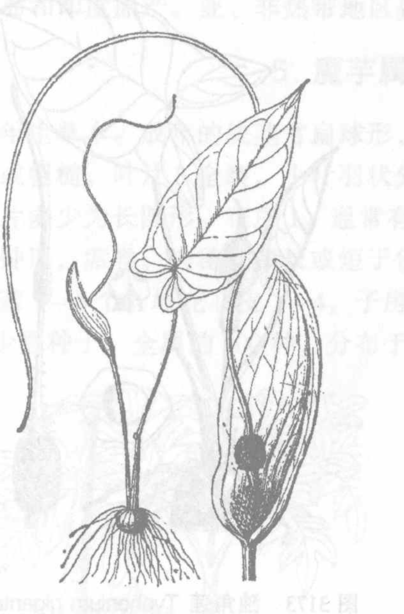


图 3174 滴水珠 Pinellia cordata

块茎球形、卵球形至长圆形，长 2~4cm，粗 1~1.8cm，上生多数须根。叶 1 片，叶片在幼时心状长圆形，长 4cm，宽 2cm；多年生植株叶片心形、心状三角形、心状长圆形或心状戟形，长 6~25cm，宽 2.5~7.5cm，上面绿色，下面淡绿色或红紫色，先端长渐尖，有时成尾状，基部心形，后裂片圆钝；叶柄长 12~25cm，常紫色或绿色具紫斑，几无鞘，下部及顶尖各有珠芽 1 枚。花序柄短于叶柄，长 3.7~18cm；佛焰苞绿色、淡黄带紫色或青紫色，长 3~7cm，管部长 1.2~2cm，粗 4~7mm；檐部椭圆形，长 1.8~4.5cm，钝或锐尖，直立或稍下弯，展平时宽 1.2~3cm；肉穗花序中雌花序 1~1.2cm，雄花序长 5~7mm；附属器青绿色，长 6.5~20cm，渐狭为线形，略成之字形上升。花期 3~6 月，果期 8~9 月成熟。

产湖北。生长于海拔 800m 以下的林下沟边、潮湿草地、岩石边、岩隙中。分布贵州、广西、广东、湖南、安徽、浙江、江西、福建。块茎入药，有小毒，解毒止痛、散结消肿。

3. 半夏 三步跳（鄂西） （图 3175）

Pinellia ternata（Thunb.）Breit. ——*Arum ternatum* Thunb. ——*Pinellia tuberifera* Tenore

块茎圆球形，直径 1~2cm，具须根。叶 2~5 枚，有时 1 枚；幼苗叶片卵状心形至戟形，全缘单叶，长 2~3cm，宽 2~2.5cm；老株叶片 3 全裂，裂片绿色，长圆状椭圆形或披针形，两头锐尖，中裂片长 3~10cm，宽 1~3cm，侧裂片稍短，全缘或具不明显的浅波状圆齿，侧脉在边缘内汇合；叶柄长 15~20cm，基部有鞘，鞘内、鞘部以上或叶柄顶头有直径 3~5mm 的珠芽。花序柄长 25~35cm；佛焰苞绿色或绿白色，管部狭圆柱形，长 1.5~2cm；檐部长圆形，绿色，有时边缘青紫色，长 4~5cm，宽 1.5cm，钝或尖；肉穗花序中雌花序长 2cm，雄花序长 5~7mm，其中间隔 3mm；附属器绿色变青紫色，长 6~10cm，直立，有时"S"形弯曲。浆果卵圆形，黄绿色。花期 5~7 月，果熟期 8 月。

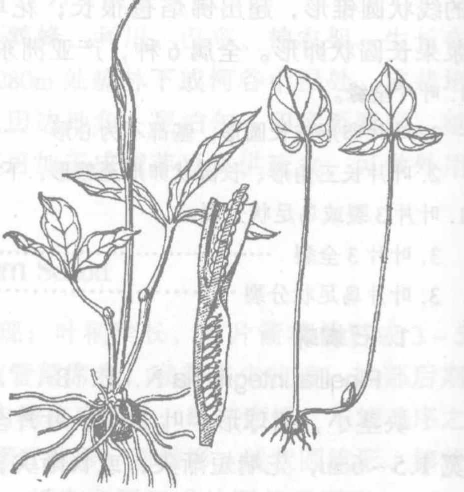


图 3175 半夏 Pinellia ternata

产咸丰、宣恩、鹤峰、建始、巴东、兴山、神农架、孝感、通山、罗田。生长于海拔 250~700m 的路边灌丛中、草坡上、田边或疏林中。除西藏、青海、新疆、内蒙古外全国广

布。朝鲜、日本也有。块茎入药，有毒，能燥湿化痰、止呕。常栽培于林下。

4. **虎掌** 狗爪半夏 （图3176）

Pinellia pedatisecta Schott

块茎近圆球形，直径可达4cm，须根密生，块茎四旁常生若干小球茎。叶1~3枚或更多；叶片鸟足状分裂，裂片6~11，披针形，渐尖，基部渐狭，楔形，中裂片长15~18cm，宽3cm，两侧裂片依次渐短小，最外的有时仅长4~5cm；侧脉6~7对，离边缘3~4mm汇合；叶柄长20~70cm，下部具鞘。花序柄长20~50cm；佛焰苞淡绿色，管部长圆形，长2~4cm，直径约1cm，向下渐收缩；檐部长披针形，锐尖，长8~15cm，基部展平宽1.5cm；肉穗花序的雌花序长1.5~3cm；雌花序长5~7mm；附属器黄绿色，细线形，长10cm，直立或略呈“S”形弯曲。浆果卵圆形，绿色至黄白色，小，藏于宿存的佛焰苞管部内。花期6~7月，果熟期9~11月。

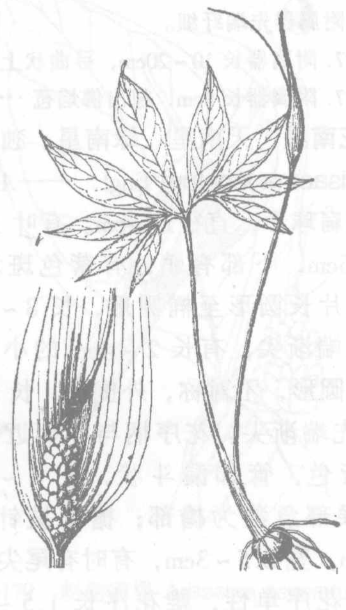


图3176 虎掌 *Pinellia pedatisecta*

产鹤峰、巴东、神农架。生长在海拔1 000m以下山谷、林下、沟边阴湿处。分布云南东北部、广西、贵州、四川、湖南、福建、浙江、安徽、江苏、山东、河南、陕西、山西、河北。块茎药用，有毒，宜慎用。

8. 天南星属 *Arisaema* Mart.

多年生草本，具块茎。叶片3浅裂至3全裂，有时鸟足状或放射状全裂；裂片3~11或更多，卵形至线状披针形，全缘或有齿，无柄或有柄，侧脉常在边缘内汇合。佛焰苞管部席卷，圆筒形或漏斗形，喉部边缘有时具宽耳；檐部有时盔状；肉穗花序单性或两性，雌花序花密；雄花序花疏，在两性花序中接于雌花序之上；附属器短或长；花单性；雄花有雄蕊2~5；雌花密集，子房1室，胚珠1~9。浆果倒卵形、倒圆锥形，1室；种子球状卵圆形，胚乳丰富。全属150种，大都分布于亚洲热带、亚热带和温带，少数产非洲、中美和北美。我国有82种。湖北13种、2变种，内4种因未见标本未能列入检索表中。

1. 叶3裂。
  2. 叶中裂片有明显的短柄 ………………………………………… 1. 花南星 *A. lobatum*
  2. 叶中裂片无柄。
    3. 中裂片较侧裂片明显较大 ………………………………………… 2. 螃蟹七 *A. fargesii*
    3. 中裂片不较侧裂片大。
      4. 叶柄被弯刺 ………………………………………… 3. 刺柄南星 *A. asperatum*
      4. 叶柄不被弯刺 ………………………………………… 4. 象南星 *A. elephas*
1. 叶5至多裂。
  4. 叶辐射状分裂，小叶7~20片 ………………………………………… 5. 一把伞南星 *A. erubescens*

4. 叶鸟足状分裂。
  5. 叶鸟足状5裂……………………………………………………………… 6. 全缘灯台莲 A. sikokianum
  5. 叶鸟足状7至多裂。
    6. 附属器先端为粗2~3mm的棒头……………………………………………… 7. 棒头南星 A. clavatum
    6. 附属器先端纤细。
      7. 附属器长10~20cm，弓曲状上升，先端超出佛焰苞外 ……………… 8. 天南星 A. heterophyllum
      7. 附属器长8cm，超出佛焰苞 ……………………………………………… 9. 多裂南星 A. multisectum

1. 花南星 天南星、绿南星、独脚莲（鄂西）（图3177）

Arisaema lobatum Engl. ——*Arisaema pictum* N. E. Br.

块茎扁球形，直径达4cm。有叶1~2片。叶柄长15~35cm，下部有鞘，有紫色斑块；小叶3全裂，中裂片长圆形至椭圆形，长8~24cm，宽4~10cm，先端渐尖，有长2~4cm的小叶柄，侧裂片无柄，长圆形，不对称，外侧宽，长5~23cm，宽2~8cm，先端渐尖。花序柄与叶柄近等长；佛焰苞外面淡紫色，管部漏斗状，长4~7cm，粗1~2.5cm，喉部急狭为檐部；檐部披针形，狭渐尖，长4~7cm，宽2.5~3cm，有时有尾尖，深紫色或绿色。肉穗花序单性，雄花序长1.5~2.5cm，花稀疏；雌花序圆柱形或近球形，长1~2cm；各附属器柄长6mm，基部截形，向上棍棒状，长4~5cm，粗4~6mm，先端钝圆，直立。浆果红色。花期4~7月。

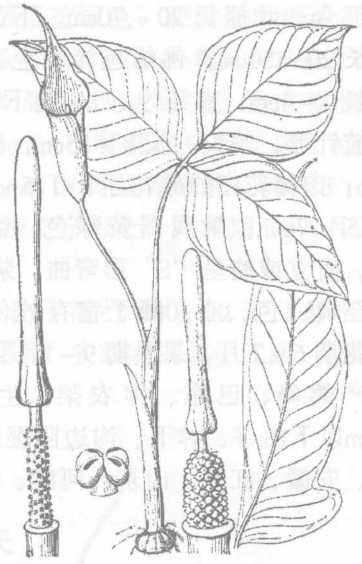


图3177 花南星 Arisaema lobatum

产恩施地区至神农架、兴山、宜昌、保康、竹溪。生长于海拔900~1 800m处山坡阴处或沟边。分布云南、贵州、四川、甘肃、陕西、广西、湖南、河南、江西、安徽、浙江。根药用，可止咳祛痰。

2. 螃蟹七（鄂西） 天南星、虎掌南星、白南星（鄂西） （图3178）

Arisaema fargesii Buchet

块茎扁球形，直径3~5cm，常具有多数小球茎。叶柄长20~40cm，下部具鞘；叶片3深裂至3全裂，裂片无柄，干时膜质，全缘；中裂片近菱形、卵状长圆形至卵形，长12~32cm，宽9~27cm，先端急尖，基部短楔形或与侧裂片联合；侧裂片斜椭圆形，外侧较宽，半卵形，长9~23cm，宽6~16cm。雌雄异株；花序柄长18~26cm，短于叶柄；佛焰苞紫色，有苍白色条纹，全长10~20cm，直径1.5~2cm，筒部长4~8cm，檐部下弯或近直立，长尾尖；雄花序长2.5~3cm，圆柱形，粗4~5mm；雌花序长2cm，花密生；各附属器伸长，圆锥状，长4.5~9cm，近直立或上部略弯。花期5~6月。

产鹤峰、利川、巴东。生长于海拔600~1 600m处山坡林下或灌丛中多石处。四川及甘肃东南部也有。块茎人药，可治跌打损伤、风湿关节炎、四肢麻木。

3. 刺柄南星 白南星、三角莲、绿南星（巴东）（图 3179）

Arisaema asperatum N. E. Br.

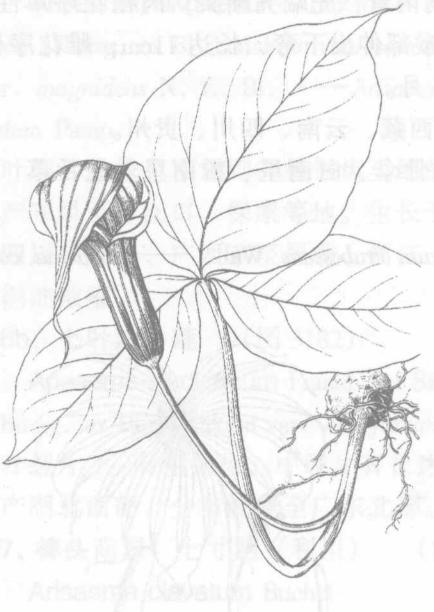


图 3178 螃蟹七 Arisaema fargesii

图 3179 刺柄南星 Arisaema asperatum

块茎扁球形，直径约 3cm。叶 1 片，叶柄长 30~50cm，密被乳突状白色弯刺；叶片 3 全裂，裂片无柄，中裂片宽倒卵形，先端微凹，有细尖头，基部楔形，长 16~23cm，宽 18~27cm；侧裂片菱状椭圆形，长 17~28cm，宽 15~22cm，中脉背面有白色弯刺。花序柄长 25~60cm；佛焰苞暗紫黑色，有绿色纵纹，管部圆柱形，长 5~6m，檐部倒披针形或卵状披针形，渐尖，近直立，长 8~12cm；肉穗花序单性，花序长 2~3cm；各附属器圆柱形，长 6.5~9cm，基部骤增粗，向上渐狭，伸出喉外，近直立或中部弯折。花期 5~6 月。

产巴东、神农架。生长于海拔 2 400m 处山坡林下。分布湖南、四川、甘肃、陕西、河南西部。块茎入药，内服治劳伤、祛痰、止咳、镇痛，外敷治疥疮、痈疽。

4. 象南星 独脚莲（宜昌）（图 3180）

Arisaema elephas Buchet

块茎近球形，直径 3~5cm，须根长而密生。叶 1 片，叶柄长 20~30cm，基部粗达 2cm；叶片 3 全裂，少有 3 深裂，裂片有短柄或无，干时黄绿色；中裂片倒心形，长 5~9cm，宽 6~12.5cm，先端平截，中央下凹，有三角形的尖头，尖头长 5~10mm；侧裂片较大，宽斜卵形，长 6.5~13cm，宽 5.5~

图 3180 象南星 Arisaema elephas

13cm，先端急短渐尖，外侧宽，基部圆形，内侧楔形或圆形。花序柄短于叶柄，长9～25cm；佛焰苞青紫色，基部黄绿色；管部有白色条纹，上部深紫色，管部长2.4～6.5cm；檐部长圆状披针形，长4.5～10cm，宽3～3.5cm，稍内弯，先端突渐尖；肉穗花序单性；雄花序长1.5～3cm，花稀疏，附属器细长，自佛焰苞喉部伸出下弯，长达11cm；雌花序长1～2.5cm。浆果砖红色，椭圆形，长约1cm。花期5～6月。

产宜昌。生长于海拔1 350m处山坡林下。分布西藏、云南、四川、贵州。

5. 一把伞南星 天南星、独脚莲、铁灯台、铁骨伞、白南星、粉南星、蛇舌草 （图3181）

Arisaema erubescens（Wall.）Schott —— *Arum erubescens* Wall. ——*Arisaema consanguineum* Schott

块茎扁球形，直径可达6cm。鳞叶绿白色、粉红色，有紫褐色斑纹。叶1，稀2枚，叶柄长20～80cm；叶片辐射状分裂，小叶7～20片，披针形、线形、长圆形至椭圆形，长6～24cm，宽6～34mm，先端长渐尖，有线状长尾，尾长可达7cm，小叶无柄。花序柄比叶柄短；佛焰苞绿色，或上部带紫色，管部圆筒形，长4～8cm，粗9～20mm；檐部三角状卵形，长4～7cm，宽2.2～6cm，先端渐尖，常呈尾状尖头；肉穗花序单性，雄花序长2～2.5cm；雌花序长约2cm，粗6～7mm；各附属器棒状，圆柱状，或棍棒状，长2～4.5cm，粗2.5～5mm，下部有中性花。浆果红色。花期5～6月，果期6～8月。

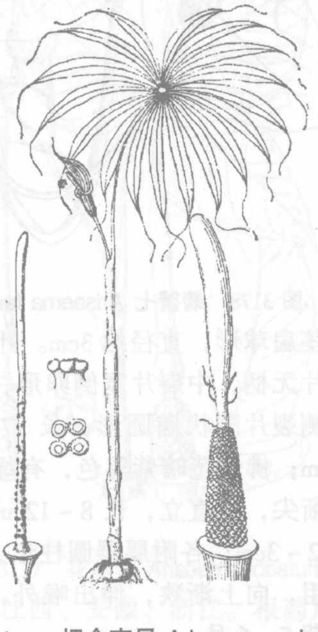


图3181 一把伞南星 Arisaema erubescens

产宜恩至宜昌、神农架、竹溪、通山、罗田。生长于海拔720～1 900m处沟边林下腐土上。广布于我国黄河流域以南各省区。北起河北，西南至西藏，东至台湾，南至广东都有分布。印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸至泰国北部也有。块茎入药，可止咳祛痰、提神；外用磨水敷治疱疮。

6. 全缘灯台莲

Arisaema sikokianum Franch. et Sav.

块茎扁球形，直径2～3cm。叶2片，叶柄长20～30cm，下部1/2鞘筒状；叶片鸟足状5裂，裂叶卵形、卵状长圆形或长圆形，全缘，中裂片有长0.5～2.5cm的柄，长13～18cm，宽9～12cm，急尖，基部楔形；侧裂片与中裂片稍相等，有短柄或否；外侧裂片无柄，较小，稍不等侧。花序柄与叶柄等长或略短；佛焰苞淡绿色至暗紫色，有淡紫色条纹，管部漏斗状，长4～6cm，上部直径1.5～2cm；檐部卵状披针形至长圆状披针形，长6～10cm，宽2.5～5.5cm，先端渐尾尖，稍下弯；肉穗花序单性，雄花序圆柱形，长2～3cm，粗2mm，花稀疏；雌花序近狭圆锥形，长2～3cm，下部粗1cm，花密；各附属器有细柄，直立，粗4～5mm，上部增粗成棒状或近球形。果序长5～6cm，下部粗3cm；浆果黄色。

产建始。生长于山谷灌丛中。分布安徽、江苏、浙江、福建。日本也有。

6a. 灯台莲　南星　天南星（鄂西）

Arisaema sikokianum Franch. et Sav. var. serratum (Makino) H. -M. ——*Arisaema sazensoo* (Buerg. ex Bl.) Makino var. *serratum* Makino ——*Arisaema sazensoo* (Buerg. ex Bl.) Makino var. *magnidens* N. E. Br. ——*Arisaema engleri* Pamp. —*Arisaema sprengerianum* Pamp. var. *dentatum* Pamp.

叶裂片边缘有不规则的粗锯齿至细的啮状锯齿。花期4~5月，果期8~9月。

产来凤至丹江口、保康等地。生长于海拔500~1 400m处沟边林下阴处。分布陕西、河南、四川、贵州、广西东至福建、浙江、江苏各省区。日本也有。根煮鸡蛋，服治腰痛，外用合桐油敷疮。

6b. 七叶灯台莲　（图3182）

Arisaema sikokianum Franch. et Sav. var. henryanum (Engl.) H. Li ——*Arisaema sazensoo* (Buerg. ex Bl.) Makino var. *henryanum* Engl.

叶裂片7，有粗锯齿，中裂片有长达7cm的柄，长20cm，宽12cm，侧裂片较小。

产湖北西部。分布湖北至广东北部。块茎入药，代天南星。

7. 棒头南星　七寸胆（利川）（图3183）

Arisaema clavatum Buchet

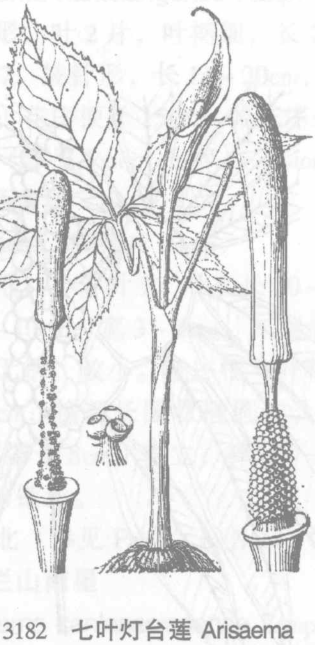


图3182　七叶灯台莲 Arisaema sikokianum var. henryanum

图3183　棒头南星 Arisaema clavatum

块茎近球形或卵珠形，直径2~4cm。叶2，叶柄长40~60cm；叶片鸟足状分裂，裂片11~15，少有更少的，纸质，长圆形至披针形，突狭后尾状渐尖，基部楔形，无柄，中间5片近等大，长10~20cm，宽3~6cm，其他侧裂片依次渐小，最外侧的长2~4cm，宽5~15mm。花序柄长30~45cm；佛焰苞长7.5~15cm，绿色，管部带紫色，圆柱形至长漏斗形，

长3.5～8cm，上部粗1.2～2.5cm，檐部与管部近等长，近菱形或短椭圆形，宽1.5～3cm，先端急尖，基部稍狭；肉穗花序单性，雄花序圆柱形，长12～17mm，粗3mm，向上稍狭；雌花序椭圆形或圆锥形，长2～2.5cm，粗7～8mm；附属器长3～7cm，粗约1.5mm，伸出喉外约1cm，下部1/4有钻形及钩状中性花，长1～3mm，先端骤扩大为长3～5mm，粗2～3mm的棒头或圆锥体，棒头密生向上的肉棒质突起。花期2～4月，果期4～6月。

产利川。生长于海拔900m处林下沟边湿地草丛中。分布四川、贵州。

8. 天南星 虎掌南星（鄂西）（图3184）

Arisaema heterophyllum Bl.—*Arisaema ambiguum* Engl.

块茎扁球形，直径达4cm。叶1片，叶柄长30～50cm；叶片鸟足状分裂，裂片13～19，中裂片倒披针形、长圆形、狭长圆形，长3～15cm，宽0.7～5.8cm，侧裂片长7.7～30cm，宽0.8～6.5cm，向外渐小，排成蝎尾状，间距0.5～1.5cm。花序柄长30～55cm；佛焰苞管部圆柱形，长3～8cm，粗1～2.5cm，里面绿白色，檐部卵形至卵状披针形，长4～9cm，宽2.5～8cm，下弯几成盔状，背面深绿色至淡黄色，先端骤狭渐尖；肉穗花序两性和雄性单生，雄花稀疏，各附属器基部粗5～11mm，向上细狭，长10～20cm，弓曲状上升。浆果黄红色、红色。花期4～5月，果期7～9月。

产恩施、神农架、巴东、保康、武汉（江夏）、通山、罗田。生长于海拔200～1000m林中湿处或沟边。分布除西藏、新疆外全国各地。根药用，有作天南星用的。

9. 多裂南星（图3185）

Arisaema multisectum Engl.

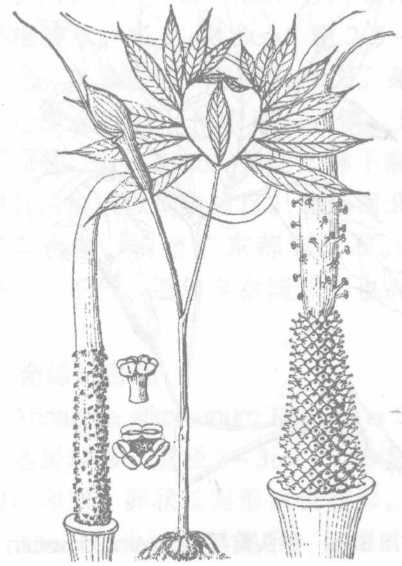


图3184 天南星 Arisaema heterophyllum

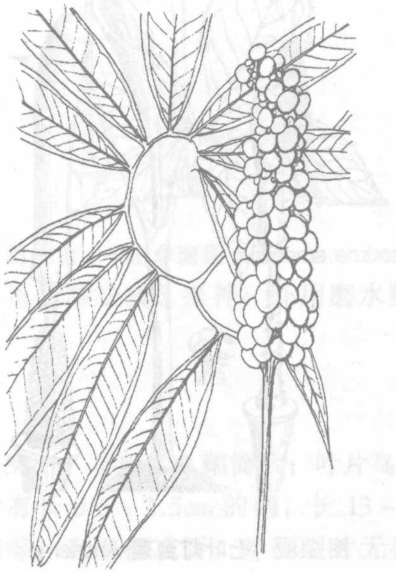


图3185 多裂南星 Arisaema multisectum

块茎近球形，直径2～3cm。叶1片，叶柄长25cm，具短鞘，与叶中脉及花序梗都为红色；叶片鸟足状分裂，裂片17～21，中裂片披针形，长10～20cm，宽2～3cm，先端长渐尖，基部楔形，侧裂片向外渐小。花序柄短，长为叶柄的1/2至1/3；佛焰苞管部长6cm，圆柱

形至漏斗形，上部粗1～2cm，红褐色；檐部淡紫色，卵形，钝，长4cm，宽3cm，略下弯，有苍白色条纹；肉穗花序单生，雌花序卵圆形或短圆柱形，长1.2cm，粗8mm；附属器纤细，长8cm，苍白色，基部增粗至5mm，向下渐狭为长约1cm的细柄，至喉外弯曲，但不超出佛焰苞。花期4～5月。

产湖北西部。生于海拔800～1 800m处山坡林下。分布四川、陕西。日本也有。

10. 蛇头草

Arisaema japonicum Bl.

块茎扁球形，直径4～6cm，颈部周围生粗根和1～3个小球茎或幼芽。叶2片，叶鞘筒状，具深紫色斑块及薄粉，上缘波状；叶柄圆柱形，略被白粉，有深紫色纵斑；叶片鸟足状分裂，裂片5～17，卵状长圆形，全缘或具细齿，波状。花序柄圆柱形，粗壮，被薄粉，绿色或污紫色；佛焰苞管部长5～8cm，绿色、紫色或淡紫色，有白色半透明的纵条纹，边缘略外卷；檐部卵形或椭圆形，绿色，污紫色或深紫色，有半透明的纵条纹，内弯或直立；肉穗花序单性，雌花序圆柱形，长1.5cm，粗7～8mm；雄花序圆锥形，长1.5～2cm；各附属器绿色或下部紫色，长约4.5cm，粗3～5mm，基部近截形，有长约1cm的柄。

产巴东〔参见《中国植物志》13（2）：179.1979〕。分布我国浙江天目山、台湾、四川巫山。日本原产。

11. 南漳南星

Arisaema nantciangense Pamp.

块茎球形。叶2片，叶柄细，长20cm，下部有宽鞘，鞘长15cm，宽14mm；叶片鸟足状分裂，裂片7，披针形，长14～20cm，宽5.5～6cm，先端渐尖，全缘，中裂片有短柄，侧裂片小，无柄；花序梗长15cm；雌花序果期长2cm，有短梗；附属器长3.5cm。

产南漳（参见Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 22:261. 1915）。

12. 鄂西南星

Arisaema silvestrii Pamp.

块茎球形，小。叶2，叶柄长20～29cm，下半部有鞘；叶片鸟足状分裂，裂片9，倒披针形，长9～10cm，宽3～4cm，先端急狭渐尖，基部渐狭，全缘；中裂片有长3～10mm的柄；侧裂片无柄，较小。花序梗与叶鞘等长或稍长；佛焰苞紫色，檐部里面有白色条纹，管部长5～7.5cm；檐部长圆状椭圆形，长5～7.5cm，宽3～4cm，先端短渐尖；肉穗花序长2.5cm；附属器长8cm，直立，棒状，基部有柄，中性花散生，长达5mm，先端圆，粗4～5mm，下部纺锤形。

产鄂西北（参见Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 22:262.1915）。

13. 樟栏山南星

Arisaema zanlanscianense Pamp.

块茎及叶未见。佛焰苞管部圆柱形，长6cm，喉部斜截形；檐部扁平，扩展，椭圆状圆形，长13～16cm，中部宽8～10cm，先端短渐尖，基部渐狭，两面有纵纹4条；雌花序长4cm，上部散生长5mm的钻形中性花；附属器有条纹，长14cm，直立，粗3.5mm，有柄。花期4月。

产鄂西北（参见Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 22:269. 1915）。

9. 大薸属 Pistia L.

飘浮的水生草本。茎上节间十分短缩。叶螺旋状排列，淡绿色，两面密被细毛，初为圆形或倒卵形，略具柄，后为倒卵状楔形、倒卵状长圆形或近线状长圆形；叶脉7~13~15，纵向，下面强度隆起，近平行；叶鞘托叶状，干膜质。花序有短柄；佛焰苞小，叶状，白色，里面光滑，外面被毛，中部两侧狭缩，管部卵圆形，边缘合生至中部；檐部卵形，急尖，近兜状，稍不等侧展开；肉穗花序短于佛焰苞，但远超出管部，背面与佛焰苞合生长达2/3；花单性同序的下部雌花序有单花，上部雄花序有花2~8，无附属器，雄花排列为轮状，雄花序下有1绿色盘状物，下有小鳞片；雌花单生，子房卵形，斜生肉穗花序轴上，1室，胚珠多数。浆果小，卵形，种子多数或少数。只一种，广泛分布于热带和亚热带。

大薸 （图3186）

Pistia stratiotes L.

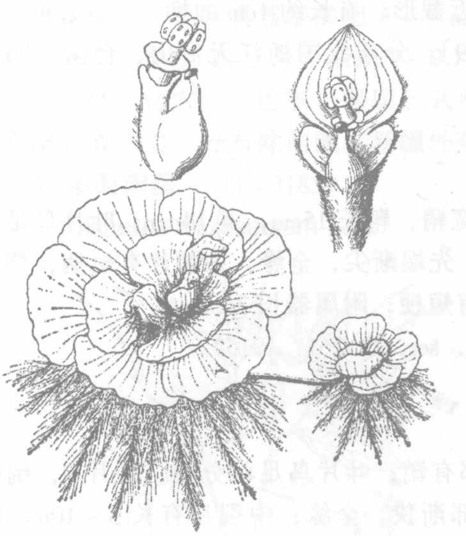


图3186 大薸 Pistia stratiotes

水生飘浮草本，有长而悬垂的根多数，须根羽状，密集。叶簇生成莲座状，叶片成长时倒卵状长楔形，长1.2~10cm，宽1.5~6cm，先端截头状或浑圆，基部厚，两面被毛；叶脉扇状伸展，下面明显隆起成折皱状。佛焰苞白色，长0.5~1.2cm，被茸毛。花期5~11月。

产荆州、武汉（江夏）等地，栽培作猪饲料。我国云南、广西、广东、台湾、福建有野生，长江中下游各省有栽培。全球热带及亚热带地区广布。

158. 浮萍科 LEMNACEAE

一年生或多年生，小形、浮水或沉水绿色草本，有细根或无根。植物体退化为鳞片状叶状体，1叶状体或数个叶状体聚生。花单生，雌雄同株，裸露或最初包藏于膜质的佛焰苞内；无花被；雄花有1~2雄蕊，花丝纤弱或于中部变厚或无，花药1~2室；雌花有1个心皮，子房1室，花柱和柱头单一，胚珠1~7粒，基生。果为瓶状胞果；种子1或数粒。植物体通常由芽繁殖，少有从种子繁殖的。本科有3属，25种，除北极地区外，分布几遍世界各地。我国有3属7种，南北均产。湖北3属4种。

1. 植物有根；花生于叶状体的边缘；雄蕊1~2，花药2室。
    2. 植物体有1条根；叶状体下面绿色或有褐色条纹 ………… 1. 浮萍属 Lemna
    2. 植物体有多条根；叶状体下面通常紫色 ………… 2. 紫背萍属 Spirodela
1. 植物无根；花着生在叶状体的上面；雄蕊1枚，花药1室 ………… 3. 无根萍属 Wolffia

1. 浮萍属 Lemna L.

叶状体小形，盘状，有1~5脉。根1条，不具维管束，根冠薄质。子房有1~6个直生

或倒生的胚珠。果卵形。全属15种，分布全球热带及暖温带。我国有3种，南北均产。湖北2种。

1. 叶状体长1.5~6mm，浮水，不透明的，先端钝或圆形，全缘 ………………………… 1. 浮萍 L. minor

1. 叶状体长3~15mm，全体沉水生，花期出水，透明，先端多少急尖而有细锯齿……… 2. 品藻 L. trisulca

1. 浮萍　（图3187）

Lemna minor L.

浮水小草本。根1条，长3~4cm，纤细，根鞘无附属物，根冠钝圆。叶状体对称，倒卵形、椭圆形或近圆形，长1.5~6mm，两面平滑，绿色，不透明，有不显著的3脉。花单性，雌雄同株，生于叶状体边缘开裂处，佛焰苞囊状，内有雌花1朵，雄花2朵；雄花花药2室，花丝纤细；雌花有雌蕊1，子房1室，胚珠单生。果圆卵形，有狭翅或无翅；种子1粒，有凸起的胚孔及不规则的凸脉12~15条。花期6~7月。

武汉有分布。生池沼、湖泊或静水中。分布我国南北各省区。全世界温暖地区均有分布。全草供药用，有发汗、利水、消肿之效；也可作家禽饲料和稻田绿肥。

2. 品藻　（图3188）

Lemna trisulca L.

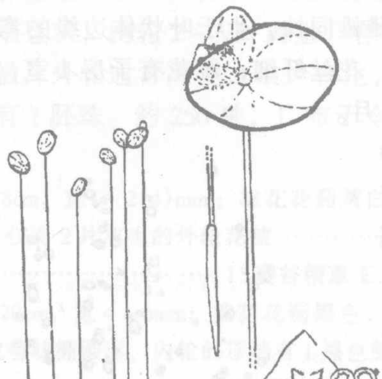


图3187　浮萍 *Lemna minor*

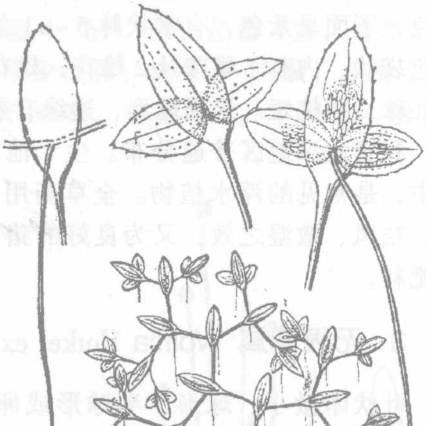


图3188　品藻 *Lemna trisulca*

多年生沉水或浮水草本。根1条，纤细，根冠尖。叶状体常数个相连成簇或成连珠状，幼嫩的叶状体常生长在老叶状体的两侧，经几代不脱落成品字形；叶状体椭圆形至卵状披针形，长3~7mm，可达20mm，宽2~3mm，淡绿色，半透明，全缘，或上部有不整齐的锯齿，过冬时沉于水中的无气孔，基部狭长成细柄，稍具3明显的脉，开花时浮于水面，且具气孔。花单性，雌雄同株，着生于叶状体的开裂处；花丝细，花药2室。果卵形；种子有12~15条脉纹。花期5~9月。

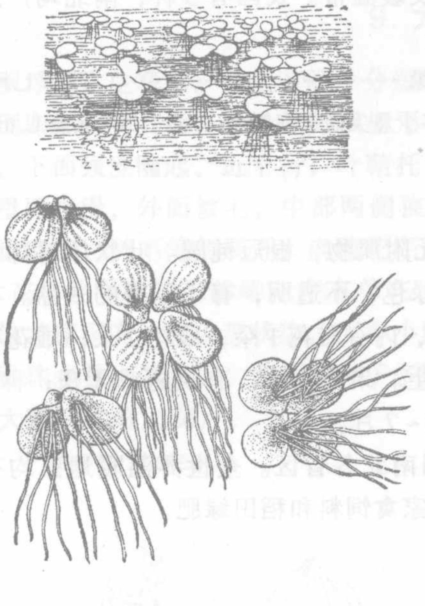


图3189 紫萍 Spirodela polyrhiza

产武汉及洪湖。生长在池塘、浅水湖泊和泉水中。广布于我国南北各省区及世界上温暖地区。

2. 紫背萍属 Spirodela Schleid.

叶状体盘状，有3~12脉。根有薄的根冠，不分枝，有1个维管束。花序的苞袋状；花药2室；子房有倒生胚珠2。果实球形，边缘有翅。水上浮生。全属6种，全世界广布。我国1种，南北各省区均产。

紫萍 （图3189）

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. ——*Lemna polyrhiza* L.

小草本，飘浮水面。根5~11条束生，纤维状，在根的着生处一侧产生新芽，新芽与母体分离之前由1细弱的柄相连。叶状体扁平，倒卵状圆形，长4~10mm，单生或2~5个簇生，上面稍向内凹，深绿色，下面呈紫色，有掌状脉5~11条。花单性，雌雄同株，生于叶状体边缘的弯缺内，佛焰苞袋状，内有1雌花及2雄花；雄花的花药2室，花丝纤细；雌花有子房1室，内有2直立胚珠，花柱短。果圆球形，边缘有翅。花期6~7月。

我省武汉地区普遍分布。生于池沼、湖泊或静水中，是常见的浮水植物。全草药用，有发汗、行水、祛风、散湿之效，又为良好的猪、鸭饲料和稻田肥料。

3. 无根萍属 Wolffia Horkel ex Schleid.

叶状体微小，球形、半球形或卵形，不生根，无脉，水上漂浮，在叶状体的一侧分裂繁殖；子房有直立胚珠1。果球形，平滑。全属10种，分布全球热带及温带。我国2种，产东南各省。湖北1种。

无根萍 （图3190）

Wolffia arrhiza (L.) Wimm. ——*Lemna arrhiza* L.

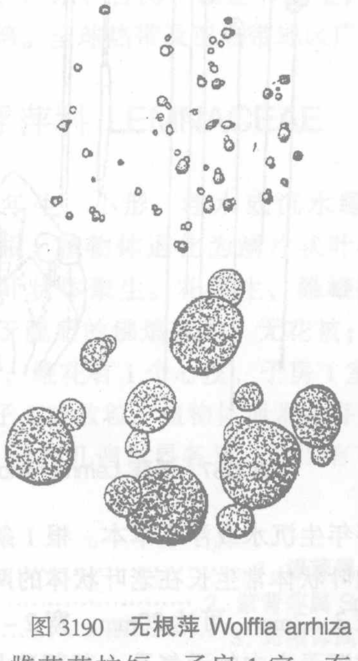


图3190 无根萍 Wolffia arrhiza

植物细小如砂，是种子植物中最小的植物，飘浮水面，无根，通常分裂繁殖。生长最盛时叶状体长1.2~1.5mm，宽不及1mm。花雌雄同株，生在叶状体表面，无佛焰苞；雄花单生，有雄蕊1，花药1室；雌花花柱短，子房1室，有1直立胚珠。果圆球形，光滑。花期春夏。

在武汉东湖偶见。我国东南各省都有分布。也广布于全世界热带和亚热带地区。生静水

池沼中，常密盖于水面。为饲养鱼苗的好饲料。

159. 谷精草科 ERIOCAULACEAE

湿生或水生草本，多年生，很少为一年生。茎短缩，很少伸长而有叶。叶线形，通常基生，常有横脉。花单性，雌雄同序，很少为雌雄异株，无梗或有短梗，聚为顶生头状花序，有总苞；花小，着生在苞片腋内，雌雄同序的头状花序，周围是雌花，中央是雄花；花被片2轮，每轮2~3数，外轮的分离或多少合生，内轮的有柄，成漏斗形或成杯状，很少没有；雄蕊与外轮花被片同数或为其倍数，很少较少，并与其互生，花药1~2室，内向纵裂，花丝分离，纤细；雄花常有退化雌蕊；雌花有1心皮，子房上位，2~3室，每室有1悬垂的直生胚珠，中轴胎座，花柱1，顶生，柱头2~3裂，很少有退化雄蕊。蒴果2~3室；种子细小，平滑或有条纹，胚细小，顶生。12属，约1100种，多分布于热带和亚热带地区。我国仅有1属。湖北产2种。

谷精草属 Eriocaulon L.

花葶长短通常不一，长于叶片或较短。雌雄花同序，花被片2轮；雄花被片分离或多少合生成佛焰苞状，内轮2~3片离生，有黑色腺点，雄蕊4~6，2列，花药4室，通常为黑色；雌花被片外轮通常离生，很少合生，内轮离生，很少没有，柱头2~3裂，子房2~3室，每室有1胚珠。约250种，广布于全球。我国约有30种，南北均产。本书记入湖北2种。

1. 叶长2~8cm，宽1~2(4)mm；雄花花药黄白色，雌花被片退化，仅有2片离生的外轮花被 ……………………………………… 1. 赛谷精草 E. sieboldianum
1. 叶长6~20cm，宽4~6mm；雄花花药黑色，雌花被片外轮合生成苞状椭圆形，内轮的顶端有1黑色腺体 ……………………………… 2. 谷精草 E. buergerianum

1. 赛谷精草 秧胡水（来凤）、离子草（竹溪）（图3191）

Eriocaulon sieboldianum S. et Z.

一年生柔弱草本，丛生。叶基生，线形，长2~8cm，宽1~2mm，有细横脉。花葶长短不一，长4~14cm。头状花卵球形，长3~5mm；总苞片长圆形，长约1.5mm，膜质，顶端钝，灰黄色或灰黑色；花托散生柔毛；花苞片近圆形，长1.5~2mm；雄花位于花序的中央，长约1.5mm，外轮花被片合生成筒状，顶端3齿裂，黑色，下部草黄色，内轮花被片下部合生成细管状，顶端3齿裂，有睫毛，中央有1褐色腺体，雄蕊6，花药黄白色，球形；雌花外轮花被片2，离生，线形，内轮花

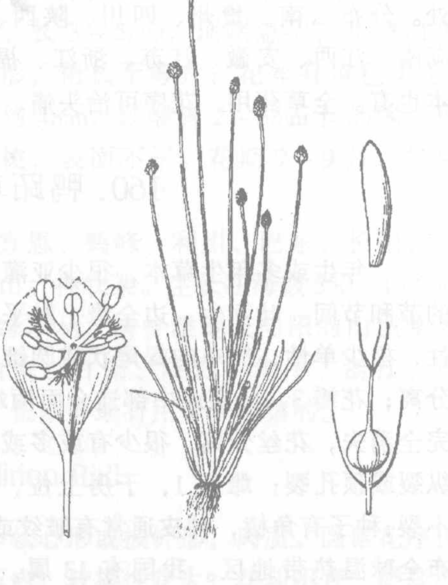


图3191 赛谷精草 Eriocaulon sieboldianum

被片缺；子房3室，花柱细长，柱头3。蒴果近球形，长约0.5mm；种子长圆形，黄褐色。花果期8～9月。

产来凤、竹溪。生长在海拔500～820m的水田或浅水中。分布贵州、陕西、广西、广东、湖南、河南、江西、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、山东。日本，菲律宾，印度也有。全草药用，有散风热、明目等效。

2. 谷精草 水星草（罗田）（图3192）

Eriocaulon buergerianum Koern.

密丛生草本。叶基生，长线状披针形，长6～20cm，宽4～6mm，有横脉。花葶多数，长短不一，长5～30cm。头状花序顶生，球形，直径4～6mm；总苞片宽倒卵形或近圆形，长2～2.5mm，草黄色；花苞片倒卵形，顶端骤尖，长约2mm，上部密生白色短柔毛；花托有柔毛；雄花外轮花被片合生成苞状，倒卵形，顶端浅裂，钝，有白色短柔毛，内轮花被片合生成筒状，倒圆锥形，雄蕊6，花药黑色，长0.2mm；雌花外轮花被片合生成苞状，椭圆形，内轮花被片3，离生，匙形，顶端有1黑色腺体，有细长毛。蒴果长约1mm，种子长椭圆形，有毛茸。花果期8～10月。

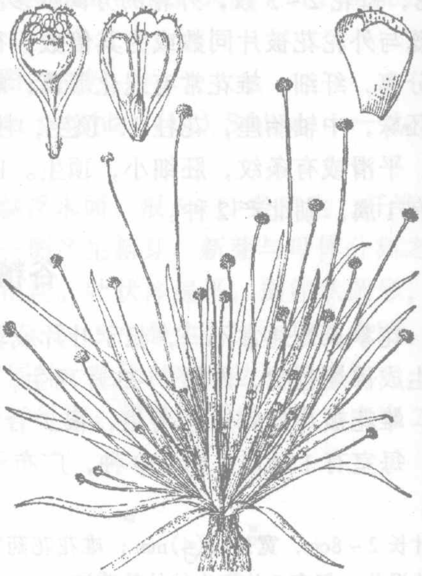


图3192 谷精草 Eriocaulon buergerianum

产鹤峰、利川、建始、兴山、神农架、罗田。生长在海拔350～1 780m的水田中、沼泽地或潮湿处。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、安徽、江苏、浙江、福建、台湾。日本也有。全草药用，花序可治头痛、目翳、赤眼、牙痛、咽喉肿痛等。

160. 鸭跖草科 COMMELINACEAE

一年生或多年生草本，很少亚灌木状。根须状或有块根。茎匍匐、缠绕或直立，有明显的节和节间。叶互生，边全缘，脉平行弧状；叶柄或叶片基部包茎呈鞘。花蓝色或白色，两性，极少单性；简单的蝎尾状或圆锥状聚伞花序顶生或腋生，有时有单生花；萼片3，通常分离；花瓣3，分离或中部连合而两端分离；雄蕊6，全部发育或有3枚退化，1～2枚很少完全消失，花丝分离，很少有或多或少的结合，通常有连珠状的长毛，2药室并行或叉开，纵裂或顶孔裂；雌蕊1，子房上位，花柱1，柱头头状或3裂。蒴果背裂，很少为肉质而不裂；种子有角棱，种皮通常有皱纹或凸凹不平，胚乳丰富，粉质。约40余属，600种，分布全球温热带地区。我国有13属，约50种，主产长江以南各地。本书记入湖北5属8种。

1. 缠绕草本；圆锥花序中、下部的蝎尾状聚伞花序的花两性，其余为雄花。

2. 全部聚伞花序有总苞片；侧枝几每节有花序；子房每室有2胚珠 …………… 1. 竹叶子属 Streptolirion

2. 仅基部1个聚伞花序有总苞片；侧枝大部分节上无花序；子房每室有8胚珠。…… 2. 竹叶吉祥草属 Spatholirion

1. 直立或匍匐草本；花全部两性。

3. 果浆果状，不裂；花序顶生；种子多角形 ………………………………………………… 3. 杜若属 Pollia

3. 果为蒴果，开裂；花序顶生及腋生；种子不为多角形。

4. 总苞片佛焰苞状；花组成叉状聚伞花序 ……………………………………… 4. 鸭跖草属 Commelina

4. 总苞片不为佛焰苞状；花组成圆锥花序 ……………………………………… 5. 水竹叶属 Murdannia

1. 竹叶子属 Streptolirion Edgew.

蔓性草本。茎细长。叶有长柄。花少数，组成顶生或腋生的蝎尾状聚伞花序，基部有叶状苞片；苞片无柄；花萼长圆形，分离；花瓣线形，分离；雄蕊6，花丝有毛，花药横生；子房3室，每室有2胚珠，花柱丝状。蒴果长圆形，有3棱，顶端有尖喙。种子重叠生，表面有皱纹。2种，分布东亚。我国产1种。湖北亦有产。

竹叶子 猪鼻孔（咸丰）、猪耳朵皮（长阳）（图3193）

Streptolirion volubile Edgew.

图3193 竹叶子 Streptolirion volubile

缠绕草本。茎长50～100cm，通常无毛，节部常生根。叶心形，长5～10cm，宽3～5cm，顶端尾状尖，脉弧形；上面有或多或少的柔毛；叶柄长3～10cm，基部鞘状包茎，有白色纤毛。蝎尾状聚伞花序数个，生于穿鞘而出的侧枝上；总苞片下部的叶状，长2～6cm，上部的卵状披针形，渐小；两性花位于花序的下部，雄性花位于花序的上部，无柄；萼片舟状，长3～5mm，顶端急尖；花瓣白色或淡紫色，线形，稍长于萼片；花丝有黄色柔毛。蒴果卵状，长约4mm，顶端有2～3mm长的喙；种子6颗，有3棱，表面不平。花期7～9月，果期9～10月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、巴东、长阳、宜昌、秭归、兴山、神农架。生长在海拔350～1 600m的杂林下、林缘草丛、沟谷湿地或向阳的山坡路旁草地。分布西南、甘肃、陕西、华中、浙江、华北、东北。朝鲜、日本、印度至中南半岛也有。咸丰、长阳等地有用全草喂猪的。

2. 竹叶吉祥草属 Spatholirion Ridl.

草本，枝条柔韧，根状茎短，或为攀援植物。叶卵状心形或披针形，肉质。圆锥花序顶生；花单性；雌性花少数，近基部，包藏在叶状佛焰苞内，较雄性花大，花药不育，雌蕊圆筒状，花柱圆柱形，柱头3裂；雄性花多数，顶生，萼片3，披针状卵形，花瓣长线形，雄蕊6，下面有须毛。蒴果长圆形，3瓣裂，纸质；种子5～7，2列。3种，分布印度、马来西

亚。我国2种，产南方。本书记入湖北1种。

竹叶吉祥草 野黄瓜草（鹤峰） （图3194）

Spatholirion longifolium（Gagn.）Dunn——*Streptolirion longifolium* Gagn.

缠绕草本，全体近无毛或有柔毛。茎柔韧，长达3m。叶披针形至卵状披针形，长10~20cm，宽1.5~6cm，顶端渐尖，基部渐狭；叶柄长1~2cm；叶鞘短，有疏睫毛。蝎尾状聚伞花序与叶对生，组成圆锥花序，最下面的1个有总苞片；苞片卵形，长5~10cm，顶端渐；总梗长达10cm；花单性；基部1聚伞花序为雌花，雄蕊不育；其余花序为雄花；无花梗；萼片舟状，长约6mm；花瓣紫色或白色，宽线形，较萼稍短；雄蕊6，花丝有绵毛。蒴果卵形，有3棱，长约12mm，顶端有芒状突尖，每室有6~8种子；种子酱色。花期7~8月，果期10月。

产咸丰、鹤峰、利川。生长在海拔1 180~1 580m的林下或灌丛中。分布西藏、台湾以外的长江以南地区。越南也有。

图3194 竹叶吉祥草 Spatholirion longifolium

3. 杜若属 Pollia Thunb.

多年生高大草本。茎直立或斜上。叶互生，有柄或无。聚伞花序组成圆锥花序，顶生；花有短梗；萼片3，分离；花瓣3，倒卵形，白色或淡红色；雄蕊6，全部发育或3个退化；子房上房，3室，每室有数个胚珠。果实圆珠形，熟时蓝色或黑色，质脆光滑，不开裂；种子多角形，有皱纹。约15种，分布亚洲、非洲和大洋洲的热带和亚热带地区。我国有6种，产西南至台湾。本书记入湖北1种。

图3195 杜若 Pollia japonica

杜若 （图3195）

Pollia japonica Thunb.

根状茎长而横走。茎粗壮直立，高30~80cm，不分枝，有短柔毛。叶椭圆状披针形，长11~18cm，宽4~6.5cm，顶端渐尖，基部渐狭，苞茎呈鞘状，无柄，背面有细毛，表面粗糙。圆锥花序由数轮蝎尾状聚伞花序组成，每轮有数个聚伞花序，轮与轮之间稍远离；聚伞花序长2~4cm，有短梗；总梗长15~30cm，有白色细毛；总苞片卵状披针形；花萼3，长约5mm，宿存；花瓣3，倒卵状匙形，长约3mm，白色，分离；柄长2~4mm；苞片

1，披针形，膜质；雄蕊6，全部发育。果浆果状，球形，直径约5mm，蓝黑色；种子五面体形。果期8~10月。

产湖北，武汉引种成功。生林下。分布贵州、四川、华南、湖南、江西、安徽、浙江、福建、台湾。朝鲜、日本、中南半岛也有。根药用，可治蛇、虫咬伤及腰痛；根捣烂加酒可敷治跌打损伤。

4. 鸭跖草属 Commelina L.

草本，多少肉质。茎分枝，柔弱，下部匍匐状。苞片折叠状或漏斗状；花少数，组成叉状聚伞花序；上部的花小，脱落，下部的花发育成熟；萼片3，膜质，内面2片分离或合生；花瓣蓝色，其中1片较大，常呈爪状；能育雄蕊3，花药长圆形，中央1枚的花药较大，不育雄蕊2~3；子房3室，其中2室有1~2胚珠，另1室有1胚珠或缺。蒴果每室2胚珠者开裂，1胚珠者不开裂，果柄和果内弯藏于苞片内；种子通常有皱纹。约120种，主要分布于热带和亚热带。我国有8种，盛产东南部，南北均有。本书记入湖北2种。

1. 叶披针形，无柄；总苞片两边不相连，长1.5~2cm；花外露 ………………………… 1. 鸭跖草 C. communis
1. 叶卵形至近圆形，有明显的柄；总苞片下部两边合生成扁漏斗状，长8~14mm；花几不外露 …………………………………………………………………………………… 2. 饭包草 C. benghalensis

1. 鸭跖草 竹叶菜（宣恩、利川）、竹叶草（巴东、神农架、罗田）、竹节草、竹叶七（神农架） （图3196）

Commelina communis L.

一年生草本，近无毛或仅叶鞘边缘有短毛。茎初时直立，后期下部匍匐，长30~50cm，基部常生不定根。叶披针形或卵状披针形，长5~8cm，宽1~2.5cm，基部包茎呈鞘状，无柄；叶鞘长10~12mm，有红色条纹，鞘口有疏长柔毛。总苞片佛焰苞状，卵心形，长1.5~2cm，与叶对生，稍镰刀状弯曲，顶端急尖，边缘对折，但不相连。上部聚伞花序有3~4花，下部的只有1~2花，略伸出佛焰苞；萼片膜质，卵形，长约5mm；花瓣深蓝色；雄蕊花丝长约13mm，不育3雄蕊花丝短，顶端成蝴蝶状；子房上位。蒴果2室，椭圆形，长5~7mm，每室有2种子；种子长2~3mm，表面凸凹不平。花果期4~10月。

产全省各地。生长在海拔1 800m以下的地边路旁、沟谷潮湿处。分布云南、甘肃以东的南北各地。朝鲜、日本、前苏联、越南、北美也有。全草药用，有清热解毒、利水消肿之效。

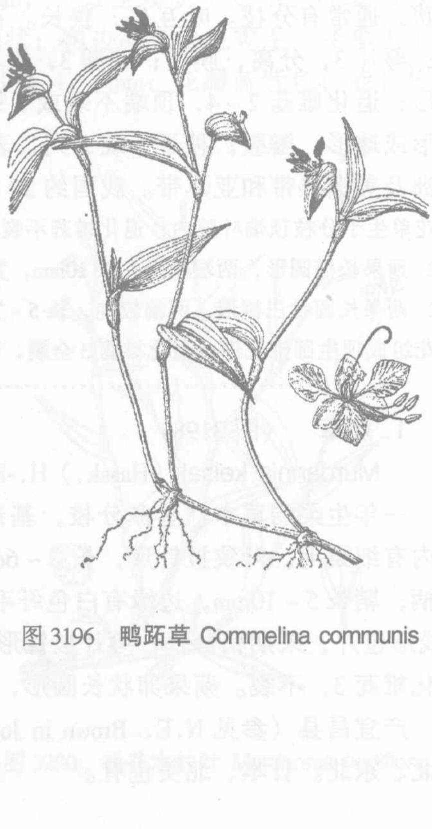


图3196 鸭跖草 Commelina communis

2. 饭包草 （图3197）

Commelina benghalensis L.

多年生草本。根状茎横行。茎下部匍匐，节处生不定根，上部披散，多分枝，长达70cm，有疏柔毛。叶卵形至椭圆形，长2~5cm，宽1.5~3cm，顶端钝圆，基部急缩成宽扁的叶柄；叶柄基部包茎呈鞘状，叶鞘有绿色脉纹，有白色柔毛及缘毛。总苞片绿色，佛焰苞状，革质，长8~12mm，有白细硬毛，下部边缘合生成扁的漏斗状，顶部分离；花序上部分枝有2~3花，下部分枝有1~2花，几不伸出苞片外；萼片膜质，长约2mm；花瓣蓝色，长4~5mm。蒴果短圆柱形，长约5mm，直径约3mm，3室，3瓣裂，有5种子；种子肾形，长约2mm，黑褐色，表面多皱纹。花果期8~10月。

产巴东、丹江口、罗田。生长在海拔200~630m的河沟边小溪旁阴湿处。分布秦岭、河北、淮河以南各地。亚洲、非洲的热带及亚热带地区也有。

图3197 饭包草 Commelina benghalensis

5. 水竹叶属 Murdannia Royle

多年生草本。通常有球状根。茎直立或基部匍匐状，通常有分枝。叶互生，狭长。花小，有苞片，单生或数朵组成顶生或腋生的圆锥花序；萼片3，分离，膜质；花瓣3，大小近相同；能育雄蕊3或2，花丝有毛或无毛，花药长圆形；退化雄蕊2~4，顶端不裂或3裂；子房无柄，2~3室，每室有1至多数胚珠。蒴果卵形或球形，瓣裂；种子1或2列，表面粗糙或凸凹不平。约70种，分布亚洲、非洲、大洋洲及美洲热带和亚热带。我国约20种，产东南至西南，南部最盛。本书记入湖北3种。

1. 花单生于分枝顶端叶腋内；退化雄蕊不裂。
  2. 蒴果长椭圆形，两端急尖，长10mm，宽2~3mm；种子稍扁，平滑 ………………… 1. 疣草 M. keisak
  2. 蒴果长圆状三棱形，两端较钝，长5~7mm，宽3~4mm；种子不扁，有沟纹 … 2. 水竹叶 M. triquetra
1. 花组成顶生圆锥花序；退化雄蕊3全裂，蒴果卵状三棱形，长3~4mm；种子有稀而大的窝孔 ………
  ………………………………………………………………………………………… 3. 裸花水竹叶 M. nudiflora

1. 疣草 （图3198）

Murdannia keisak (Hassk.) H.-M.——*Aneilema keisak* Hassk.

一年生柔弱草本。茎多分枝，基部匍匐，长10~30cm，于节处生不定根，有纵条纹，纹内有细柔毛。叶狭披针形，长3~6cm，宽4~5mm，扁平，顶端渐尖，基部包茎呈鞘状，无柄；鞘长5~10mm，边缘有白色纤毛。花单生于分枝顶端叶腋内；花梗长1.5~2.5cm，有1线形苞片；果期稍弯垂；萼片披针形，长约6mm；花瓣蓝紫色，较萼片稍长；能育雄蕊3，退化雄蕊3，不裂。蒴果卵状长圆形，长7~8mm，宽2~3mm；种子稍扁而平滑。

产宜昌县（参见N.E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36:152. 1903）。分布西南、华中、华北、东北。日本、北美也有。

2. 水竹叶（图3199）

图3198 疣草 Murdannia keisak

图3199 水竹叶 Murdannia triquetra

Murdannia triquetra（Wall.）Brückn. ——*Aneilema triquetra* Wall.

多年生草本。茎多分枝，基部匍匐状，长10~30cm，节处生须状不定根。叶线状披针形，长2~7cm，宽6~7mm，顶端渐尖，基部包茎呈鞘状；鞘边缘有白色柔毛。花单生于分枝顶端的叶腋内；花梗长1.5~2.5cm；苞片线形；萼片长4~6mm；花瓣蓝紫色；能育雄蕊3，退化雄蕊顶端戟形，不分裂。蒴果长圆状三棱形，两端较钝，3瓣裂，每室有2种子；种子表面有沟纹。花果期9月。

产咸丰、竹溪、罗田、黄梅。生长在海拔300~830m的水田、沟边潮湿处。分布西南、华南、华中、华东、山东。咸丰有用全草喂猪的。

3. 裸花水竹叶 （图3200）

Murdannia nudiflora（L.）Brenan——*Commelina nudiflora* L.——*Aneilema nudiflorum*（L.）R. Br.

草本，通常丛生。根须状。茎柔弱，近直立，下部匍匐状，节部生不定根，长10~20cm，无毛。叶线状披针形，长2~10cm，宽5~10mm，下部的较长，无毛或有疏长毛，顶端渐尖，基部包茎呈鞘状；鞘边缘有长柔毛。聚伞花序有数花，再组成顶生的圆锥花序；总苞片线形或披针形，较叶短；苞片早落；花梗细而直，长3~5mm；萼片3；花瓣紫

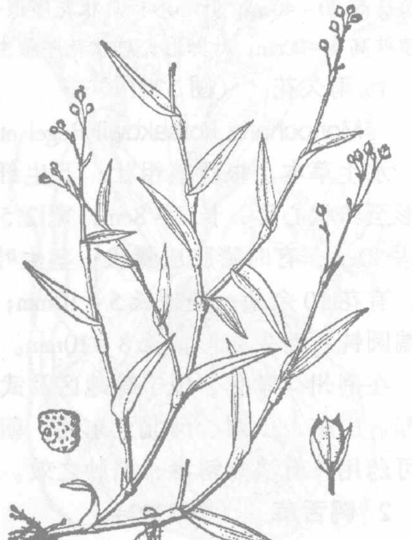


图3200 裸花水竹叶 Murdannia nudiflora

色，3枚，长3mm；能育雄蕊2，不育雄蕊2~4，顶端3全裂，花丝下部有柔毛。蒴果卵状三棱形，长3~4mm，3室，每室有2种子；种子有稀而大的窝孔。花果期9~10月。

产巴东、黄梅。生长在海拔200~1 280m的田边地坎湿处。分布云南、四川、华中、华东、山东。日本、菲律宾、印度也有。

161. 雨久花科 PONTEDERIACEAE

直立或漂浮，水生或沼泽生多年生草本。叶出水、浮水或沉水，基部成鞘。花两性，辐射对称或左右对称，排成总状、穗状、近伞状或圆锥花序，生于1~2佛焰苞状叶鞘的腋部；苞片微小或不存在；花被片6，排成2轮，花瓣状，离生或下部合生成筒状，宿存，包被果实；雄蕊6或3，少有1，着生花被筒内，花丝分离，花药2室，纵裂或孔裂；子房上位，3室中轴胎座，或1室，侧膜胎座；花柱1，柱头不裂或微3裂；胚珠多数或1个垂生。果为室背开裂蒴果，或有1种子的瘦果；种子有纵肋，有丰富胚乳，胚直。全科7属25种，分布热带及亚热带淡水中。我国有2属4种。湖北产2属3种。

1. 花被6片，深裂几达基部；叶柄无囊状气室 ………………………………… 1. 雨久花属 Monochora

1. 花被下部连接成管；叶柄下部膨胀成囊状，内有气室 ……………………… 2. 凤眼凤属 Eichhornia

1. 雨久花属 Monochoria Presl

根着生泥中。叶根生或互生茎上，茎斜上，叶有长柄，披针形、心形、箭形。花序总状，有总梗或无，基部有膜质的鞘苞；花被6片；雄蕊6，同形或有1个大形，花丝基部一侧有距，花药底着；子房3室，胚珠多数，花柱丝状。蒴果3裂，种子卵珠形，有纵纹。全属3种，在我国各省区均有分布。本书收载湖北2种。

1. 植株高20~40cm；叶心形；总状花序顶生，较叶长，花直径2cm ……………… 1. 雨久花 M. korsakowii

1. 植株高4~20cm；叶卵形；总状花序腋生，较叶短，花直径5~7mm …………… 2. 鸭舌草 M. vaginalis

1. 雨久花 （图3201）

Monochoria korsakowii Regel et Maack

水生草本。根状茎粗壮，下生纤维根。茎高20~40cm，全株光滑无毛。基生叶纸质，卵形至卵状心形，长3~8cm，宽2.5~7cm，先端急尖，基部心形，全缘，有弧状脉；叶柄长达30cm，有时膨胀成囊状；茎生叶质厚，基部抱茎成宽鞘，叶柄长7~9cm。总状花序顶生，有花10余朵；花梗长5~10mm；花直径约2cm，花被裂片6，蓝色，椭圆形，长约1cm，先端圆钝。蒴果卵形，长8~10mm。花期5~9月，果期9~10月。

在荆州、孝感、咸宁等地区及武汉附近，极为普遍。生长于池塘、湖泊及稻田中。分布江苏、山东、山西、河北至东北。朝鲜、日本及前苏联西伯利亚地区也有。全草可作饲料；又可药用，有清热解毒、消肿之效。

2. 鸭舌草 （图3202）

Monochoria vaginalis (Burm. f.) Presl ex Kunth——*Pontederia vaginalis* Burm. f.

水生草本。根状茎极短，下生纤维根。茎直立或斜上，高4~20cm，全体光滑无毛。叶纸质，叶形变异大，披针形、长圆状卵形、卵形至宽卵形，长1.5~5cm，宽0.5~5cm，先

端渐尖，基部圆形、截形或心形，全缘，有弧状脉；叶柄长达20cm，基部成鞘。总状花序腋生，有3~25花；花梗长3~6mm；花直径5~7mm；花被裂片6，披针形至卵形，长10~15mm。蒴果卵形，长约1cm。花期7~9月，果期10月。

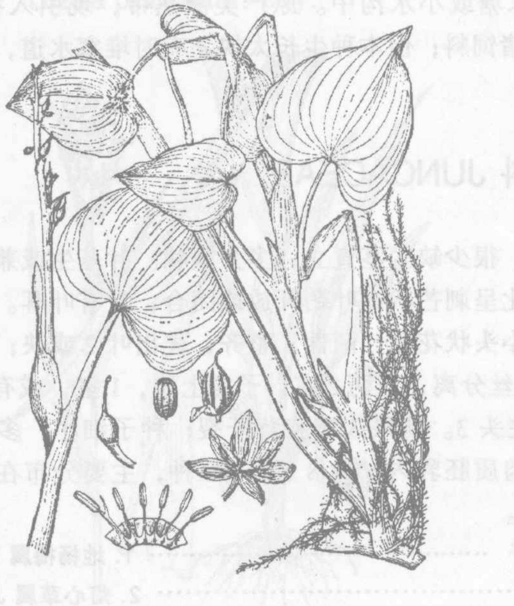


图3201　雨久花 Monochoria korsakowii

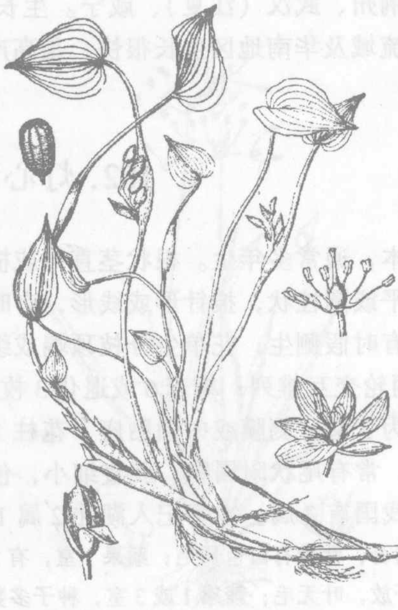


图3202　鸭舌草 Monochoria vaginalis

产利川、丹江口、荆州、武昌、大冶、嘉鱼。生长水田中或河边。分布陕西、河南、河北、甘肃、华东、华中、西南。日本、印度、马来西亚和热带非洲也有。全草药用，有止痛之用；嫩叶可食。

2. 凤眼莲属 Eichhornia Kunth

淡水生草本，浮水生或根生于泥中。叶基生或互生，有柄，宽卵形或横椭圆形或心形，花有梗，排列成总状花序；花被裂片6，淡紫色，内轮上裂片中央有1黄斑；雄蕊6，着生在花被片的下部，3长，3短，花丝有腺毛；子房3室，胚珠多数，花柱弯曲，丝状。果为蒴果。全属7种，产美国东南部至阿根廷及西印度群岛。我国南北有栽培1种。

凤眼莲　水浮莲、水葫芦（图3203）

Eichhornia crassipes (Mart.) Solms ——*Pontederia crassipes* Mart.

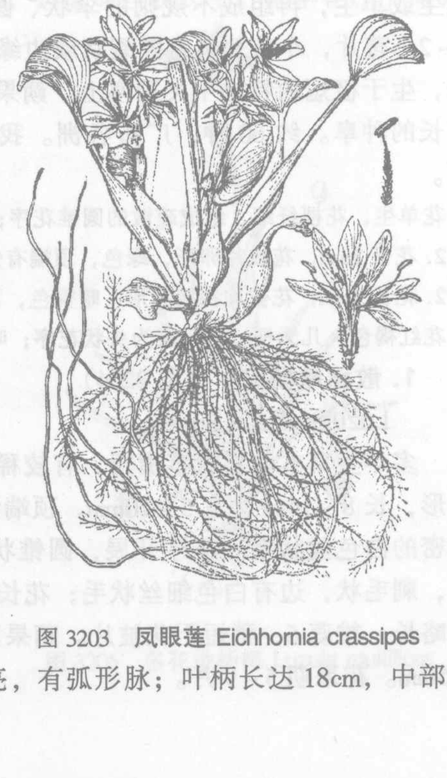


图3203　凤眼莲 Eichhornia crassipes

浮水草本或根生于泥中，高20~50cm。茎短，有长匍匐枝，和母株分离后，生出新植株。叶基生，莲座状，宽卵形至扁圆形，长5~8cm，宽4~9.5cm，顶端圆钝，基部圆楔形至浅心形，全缘，光亮，有弧形脉；叶柄长达18cm，中部膨

胀成囊状，内有气室，基部有鞘状苞片。花葶有花多数，排成总状花序；花直径3～4cm；花被筒长达1.8cm，花被片6，卵形、长圆形，蓝紫色，外面近基部有腺毛，上裂片在周围蓝色中心有1黄斑；雄蕊6，3个花丝有腺毛。蒴果卵形。花期6～10月。

产荆州、武汉（江夏）、咸宁。生长于水塘或小水沟中。原产美洲热带，现引入我国，在长江流域及华南地区生长很快，是高产的猪饲料；但本种生长太快，有时堵塞水道，成为害草。

162. 灯心草科 JUNCACEAE

草本，通常多年生。根状茎直伸或横行，很少缺。茎直立，多为簇状。叶基生或兼有茎生，扁平或圆柱状，披针形或线形，有时退化呈刺芒状；叶鞘开放或闭合，常有叶耳。花序顶生或有时假侧生；花单生分枝顶端或组成小头状花序，两性，整齐；先出叶2或缺；花被片6，两轮交互排列；雄蕊6或退化3枚，花丝分离，花药2室；子房上位，1室，或有3隔膜，或为3室，侧膜或中轴胎座，花柱1，柱头3。蒴果3瓣胞背开裂；种子细小，多数或仅3颗，常有尾状附属物；胚直细小，包于肉质胚乳内。约8属，300种，主要分布在温带地区。我国有2属。本书记入湖北2属15种。

1. 叶鞘闭合，叶缘有白色长毛；蒴果1室，有3种子 ………………………… 1. 地杨梅属 Luzula
1. 叶鞘开放，叶无毛；蒴果1或3室，种子多数 ………………………… 2. 灯心草属 Juncus

1. 地杨梅属 Luzula DC.

多年生草本，直立。叶禾草状，通常基生，有白色长毛；叶鞘闭合包茎，叶舌草质。花簇生或单生，再组成不规则的伞状、圆锥状或聚缩为头状花序；每花下有1干膜质苞片和1～2小苞片，小苞片通常撕裂状或边缘有齿；花被片6；雄蕊6，很少3；子房1室，有3胚珠，生于极短的特立中央胎座上。蒴果3瓣裂，有3种子；种子表面有不明显的网纹，常有伸长的种阜。约60种，广布各洲。我国有14种，除南方外，全国均产。本书记入湖北3种。

1. 花单生，花梗纤细，组成疏散的圆锥花序；叶宽5～10mm。
    2. 花长2mm，花被片卵形，绿色，顶端有短尖 ………………………… 1. 散穗地杨梅 L. effusa
    2. 花长4mm，花被片狭披针形，暗褐色，顶端有芒状尖或渐尖 ………… 2. 羽毛地杨梅 L. plumosa
1. 花红褐色，几无梗，数朵聚为头状花序；叶宽2～3mm ………………… 3. 多花地杨梅 L. multiflora

1. 散穗地杨梅 （图3204）

Luzula effusa Buchen.

多年生草本。根状茎横行，有较稀疏的细弱须根。茎高50～70cm。叶基生和茎生，披针形，长8～14cm，宽5～10mm，顶端渐尖，边缘有白色丝状长毛；叶鞘包茎较紧，鞘口有较密的白色丝状毛。花序开展，圆锥状；花单生分枝顶端，花梗及花序分枝纤细；苞片膜质，刺毛状，边有白色细丝状毛；花长2～2.5mm，花被片披针形，草黄带褐色，内轮较外轮略长；雄蕊6，稍短于花被片。蒴果卵圆形，稍长于花被片；种子长圆形，有角棱，长约1.5mm。花果期5～9月。

产神农架。生长在海拔 1 500 ~ 2 800m 的沟谷、山坡疏林下或草丛中。分布西南、甘肃、陕西。锡金也有。

2. 羽毛地杨梅 （图 3205）

Luzula plumosa E. Mey.

图 3204 散穗地杨梅 Luzula effusa

图 3205 羽毛地杨梅 Luzula plumosa

多年生草本。根状茎密生须根。茎簇生，高 20 ~ 30cm。叶基生及茎生；基生叶密而长，长 6 ~ 20cm，宽 3 ~ 10mm；茎生叶疏而短，长 2 ~ 3cm，边缘有丝状长毛。聚伞花序下面有 1 对披针形的苞片，花下面有 1 对卵形小苞片，长约 2.5mm；花序分枝辐射状，花梗纤细；花被片褐色，外轮披针形，稍长于内轮；雄蕊 6，稍短于花被；子房球形，花柱短，柱头 3 裂。蒴果稍长于花被；种子卵圆形，暗褐色，长约 1.5mm，有膜质附属物。花果期 4 月。

产竹溪县。生长在海拔 1 250m 的山地林缘草丛中。分布云南、四川、陕西及长江中、下游地区。日本、印度也有。

3. 多花地杨梅 （图 3206）

Luzula multiflora Lej. ——*Luzula campestris* DC. var. *multiflora* (Lej.) Celak.

多年生草本。根状茎短。茎直立，高 25 ~ 40cm。叶基部丛生，长 5 ~ 10cm，宽约 4mm；茎生 2 ~ 3 叶，线状披针形，长 2.5 ~ 5cm，边缘有白色丝状长毛；叶鞘紧包茎，鞘有密毛。花几无梗，数朵

图 3206 多花地杨梅 Luzula multiflora

聚成头状花序，再组成聚伞花序；头状花序有1~2.5cm长的梗；苞片叶状，通常短于花序；花红褐色，长约3.5mm；花被片内外轮近等长，披针形；雄蕊6，长约1.5mm；花柱细长，柱头3。蒴果卵圆形，有角棱，稍短于花被片；种子卵形，长约1mm，有白色短附属物。花果期3~8月。

产宜昌、神农架、保康、武汉。生长在海拔2 800m以下的山沟至山顶的林缘或草地。分布南北各地。亚洲、欧洲、北美也有。

2. 灯心草属 Juncus L.

多年生草本，很少一年生。茎通常簇生于根状茎上，无毛。叶基生，很少茎生，扁平或圆柱状，有时退化为鞘状鳞片；叶鞘不闭合。花小，组成头状花簇或分叉的聚伞花序，这些花序通常无梗而再组成头状花序，有时有不等长的梗而组成顶生圆锥花序，花序下有叶状苞片或似为秆的延长；花被片6，颖状；雄蕊6或3；子房3室，每室有多数胚珠，很少为1室。蒴果3瓣裂；种子细小，多数，表面有花纹或有时兼有尾状附属物。约200种，分布全球温带或寒带地区较多。我国约60种，南北均产。本书记入湖北12种。

1. 花单生，组成聚伞花序。
  2. 低出叶鞘状或鳞片状，顶端有刺芒状叶片；花序假侧生，总苞片似茎的延伸。
    3. 茎粗壮，直径1.5~4mm；花被片线状披针形，外轮稍长于内轮 ……………… 1. 灯心草 J. effusus
    3. 茎细弱，直径0.8~1.5mm；花被片卵状披针形，内外轮等长 ………… 2. 野灯心草 J. setchuensis
  2. 叶片扁平，基生和茎生；花序顶生及侧生，总苞片叶状。
    4. 一年生草本，高10~20cm；花被片披针形，外轮长于内轮，顶端短尾状尖 …………………………………………………………………………………… 3. 小灯心草 J. bufonius
    4. 多年生草本，高30~80cm；花被片卵状长圆形，内外轮近等长，顶端钝 …………………………………………………………………………………… 4. 细灯心草 J. gracillimus
1. 花2朵至数朵簇生成头状花序，头状花序单个顶生或再组成复聚伞花序。
  5. 花有先出叶；种子无尾状附属物；头状花序再组成复聚伞花序。
    6. 雄蕊3。
      7. 叶有明显的横隔；头状花序不呈星芒状 ………………………… 5. 江南灯心草 J. leschenaultii
      7. 叶有不明显的横隔；头状花序呈星芒状 ……………………… 6. 星花灯心草 J. daistrophanthus
    6. 雄蕊6 ……………………………………………………………………… 7. 翅茎灯心草 J. alatus
  5. 花无先出叶；种子两端有尾状附属物；头状花序单个顶生或有分枝而花单个顶生。
    8. 头状花序有1~2花，很少3。
      9. 头状花序单个顶生，通常仅有2花 ……………………………… 8. 单枝灯心草 J. potaninii
      9. 花序分枝，有4~8花，单生分枝顶端 ………………………… 9. 分枝灯心草 J. modestus
    8. 头状花序有4~10至多数花。
      10. 苞片小，与花序近等长；头状花序有4~10花；茎纤细。
        11. 基生叶鞘状；花被片长圆状披针形 ………………………… 10. 甘川灯心草 J. leucanthus
        11. 基生叶线形；花被片线状披针形 …………………………… 11. 多花灯心草 J. modicus
      10. 苞片有1~3片较大，明显地长于花序；头状花序有多数花；茎较粗壮高大 ………………………………………………………………………… 12. 葱状灯心草 J. concinnus

1. 灯心草　水灯草（巴东、建始）（图3207）

Juncus effusus L.

图 3207 灯心草 Juncus effusus

多年生草本。根状茎横行，密生须根。茎直立簇生，高 40～100cm，直径 1.5～4mm，内部充满乳白色的髓，基部有红褐色鳞片状叶，鞘部长达 15cm，顶端有细芒状小刺。花序假侧生，聚伞状，花多数，疏散或密集，总苞片似茎的延伸，直立，长 5～20cm；花长 2～2.5cm，花被片线状披针形，外轮稍长于内轮；雄蕊 3，很少为 6，短于花被，花药短于花丝；花柱短，柱头 3 叉状。蒴果长圆形，3 室，与花被片近等长，顶端钝，微凹；种子卵状长圆形，长约 0.5mm，黄褐色。花果期 4～11 月。

产全省各地。生长在海拔 2 400m 以下的浅水中或水旁潮湿处。分布全国各地。全球温暖地区也有。全草供药用，有清凉镇静及利尿作用；还可供编织原料或捆扎他物用。

2. 野灯心草 水灯草（鄂西南）、龙须草（罗田）（图 3208）

Juncus setchuensis Buchen. ——*Juncus setchuensis* Buchen. var. *effusoides* Buchen.

多年生草本。根状茎横行。茎直立丛生，高 30～50cm，直径 0.8～1.5mm，有纵条纹，基部有红褐色或暗褐色鳞片状叶，鞘部长达 10cm，叶片退化呈刺芒状。花序假侧生，聚伞状，花多数或只有少数花；总苞片似茎的延伸，直立或稍弓曲，长 10～15cm；花被片卵状披针形，内外轮近等长；雄蕊 3，稍短于花被片。蒴果近圆球形，长于花被片，不完全 3 室；种子偏斜倒卵形，长约 0.5mm。花果期 4～11 月。

产全省各地。生长在海拔 2 200m 以下的田边地坎或沟旁潮湿处。分布云南、四川、陕西、甘肃及长江中、下游地区。朝鲜、日本也有。

图 3208 野灯心草 Juncus setchuensis

3. 小灯心草 （图 3209）

Juncus bufonius L.

一年生草本。须根细密。茎簇生，高 10～20（30）cm，基部红褐色，上部绿色。叶基生及茎生，长 2～5cm，宽约 1mm，基部叶鞘膨胀，稍有膜质边缘。二歧聚伞花序分枝上顶生或侧生 2～4 花；总苞片叶状，短于花序，花苞片 3，卵状，膜质；花被片外轮披针形，顶端尖，边缘膜质，内轮较短，顶端钝，近膜质；雄蕊 6，很少 3，短于花被片；花柱短，柱头外弯。蒴果三角状圆柱形，与内轮花被片近等长，3 室，顶端有尖头；种子卵形，长约 0.4mm，褐色。

产湖北（参见《中国高等植物图鉴》5:410 1976）。分布云南、四川及长江以北各地。朝鲜，日本，前苏联及欧洲也有。

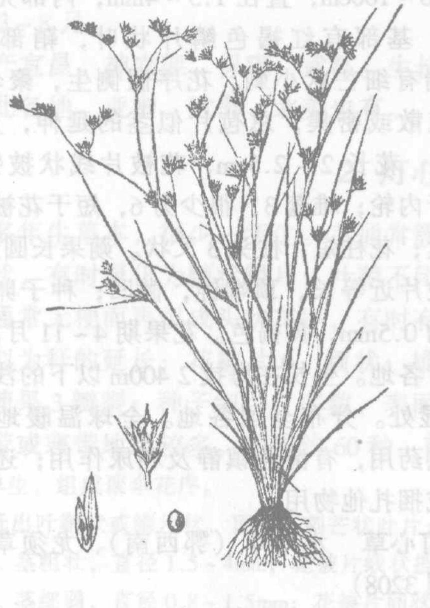


图 3209　小灯心草 Juncus bufonius

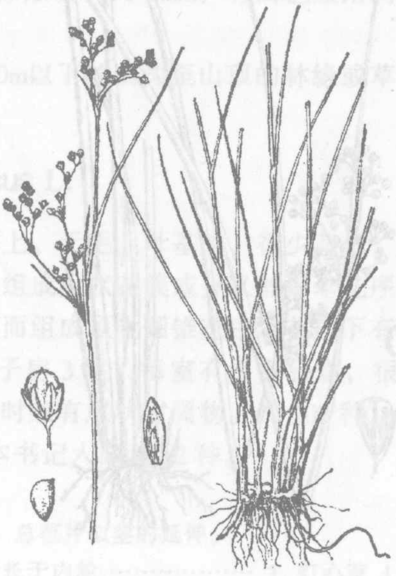


图 3210　细灯心草 Juncus gracillimus

4. 细灯心草　（图 3210）

Juncus gracillimus（Buchen.）V. Krecz. et Gontsch. ——*Juncus compressus* Jacq. var. *gracillimus* Buchen.

多年生草本。根状茎横行。茎直立丛生，高 40～80cm，直径 1～2mm。叶基生及茎生，长 10～16cm，宽 0.5～1mm，扁平，边缘常稍卷。苞片叶状；花单生于聚伞花序分枝上，小苞片卵形；花被片卵状长圆形，长约 2mm，顶端钝，内轮稍宽；雄蕊 6，短于花被片。蒴果卵形，长约 2.5mm，褐色，有光泽；种子椭圆形，长约 0.3mm。

产湖北（参见《中国高等植物图鉴》5：410.1976）。分布四川、陕西及长江以北各地。朝鲜、日本、前苏联也有。

5. 江南灯心草　（图 3211）

Juncus leschenaultii Gay

多年生草本。根状茎短，须根密生。茎丛生，高 30～70cm，近圆柱形，有节。叶圆柱形或压扁，长 10～20cm，直径 2～3mm，中空而有明显的横隔。复聚伞花序由数头状花序组成，小头状花序有 3～8

图 3211　江南灯心草 Juncus leschenaultii

花；苞片叶状，小苞片披针形；花被片线状披针形，淡绿色，内外轮等长，长约3.5mm；雄蕊3，长约为花被的一半，花丝长为花药的2倍。蒴果三棱状圆锥形，长约4mm；种子长圆状卵形，有小尖头。花果期5~9月。

产宣恩、利川、罗田、武汉。生长在海拔700m以下的水边或山沟潮湿处。分布陕西及长江以南各地。日本、印度也有。

6. 星花灯心草　（图3212）

Juncus diastrophanthus Buchen.

多年生草本。根状茎短，密生细弱须根。茎丛生，高20~30cm，圆柱形，稍扁，上部两侧略有狭翅。基生叶鞘状，几无叶片，茎生叶长7~10cm，宽2.5~3mm，有不明显的横隔。花序宽大，约占植株高的一半，有2~3或多次分枝；苞片线状披针形，7~15花聚生分枝上呈星芒状头状花序，小苞片宽披针形；花被片狭披针形，长约4.5mm，几等长；雄蕊3；子房三棱形，柱头3裂。蒴果三棱状长圆形，长4~5mm；种子倒卵状椭圆形，褐色，两端有小尖头。花果期5~9月。

产利川、宜昌、神农架。生长在海拔800~1 850m水边或路旁草丛中。分布四川、陕西。

图3212　星花灯心草 *Juncus diastrophanthus*

图3213　翅茎灯心草 *Juncus alatus*

7. 翅茎灯心草　（图3213）

Juncus alatus Franch. et Sav.

多年生草本。根状茎短，密生细弱须根。茎直立，高30~50cm，质软扁平，两侧有狭翅。叶长达10cm，宽2.5~4mm；叶鞘两侧扁，松弛包茎，边缘膜质。花序由数头状花序组成，头状花序有4~7花；苞片叶状，小苞片卵形，膜质；花被片狭披针形，长约3.5mm，外轮的背部常有脊；雄蕊6，短于花被片，花药长为花丝的1/3；花柱短，柱头3。蒴果三棱

状圆柱形，长于花被片；种子椭圆形，长约0.4mm，黄褐色。花果期5~8月。

产宣恩、建始、神农架、武汉。生长在海拔1 800m以下的水边湿处或路旁草丛中。分布西南、陕西、及长江流域。日本也有。

8．单枝灯心草 （图3214）

Juncus potaninii Buchen.

多年生草本。须根纤细。茎直立丛生，细瘦，高10~15cm，直径约0.3mm。叶基生及茎生，丝状，长2~10cm，宽约0.3mm；叶鞘边缘膜质。花序单个顶生，有1~3花，通常为2花，组成头状；花基部有1长1短的膜质包片；花被片披针形，长3~3.5mm，内轮稍长于外轮；雄蕊6，与花被片近等长；花柱长约1mm，柱头3。蒴果三棱状长圆形，与花被片近等长；种子椭圆形，两端有白色附属物。花果期7月。

产神农架。生长在海拔2 500~2 700m的山坡草地。分布四川、甘肃、陕西。

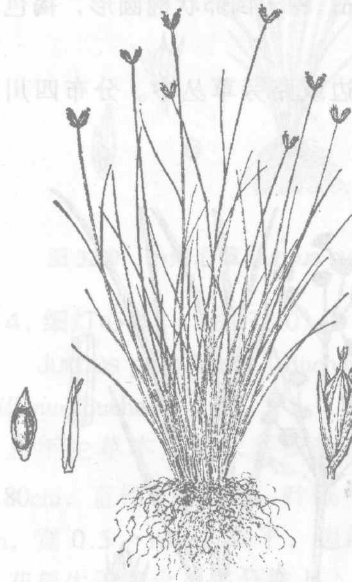


图3214 单枝灯心草 Juncus potaninii

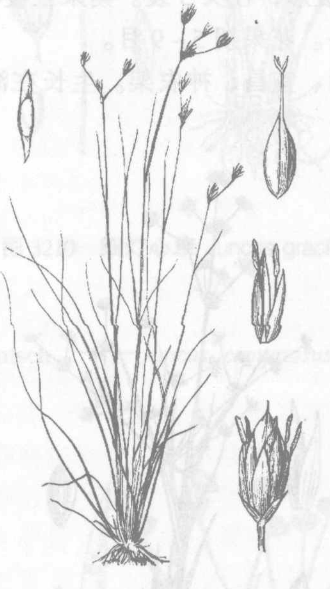


图3215 分枝灯心草 Juncus modestus

9．分枝灯心草 （图3215）

Juncus modestus Buchen.

多年生草本。须根细密。茎丛生，高10~15cm，细弱，基部有鳞片状叶，顶端刺芒状。叶基生及茎生，丝状；叶鞘松包茎，有宽膜质边缘。花序有分枝，4~8花单生分枝上，顶生花常无梗，侧生花有5~15mm长的梗；花被片披针形；雄蕊6，稍长于花被片；子房倒卵状椭圆形，花柱纤细，柱头3，短；种子两端有附属物。花果期8月。

产神农架。生长在海拔2 100~2 700m的林下阴湿处或山脊草丛中。分布四川、甘肃、陕西。

10．甘川灯心草 （图3216）

Juncus leucanthus Royle

多年生草本。根状茎横行。茎丛生，高 6~20（~30）cm，纤细。叶基生者鞘状，褐色有光泽，茎生者常 2 片，长 1~6cm，宽不及 1mm，丝状，淡褐色。头状花序单个顶生，有 4~10 花，直径约 1cm；苞片与花近等长，通常褐色；花被片长圆状披针形，顶端钝，色淡；雄蕊 6，花丝稍长于花被片，花药长约 2mm；花柱稍长于子房，柱头 3，短。蒴果三棱状卵形，与花被片近等长，顶端有小尖头；种子多数，斜卵形，两端有附属物。花果期 8 月。

产神农架。生长在海拔 2 950m 的山坡疏草地上。分布四川、甘肃。

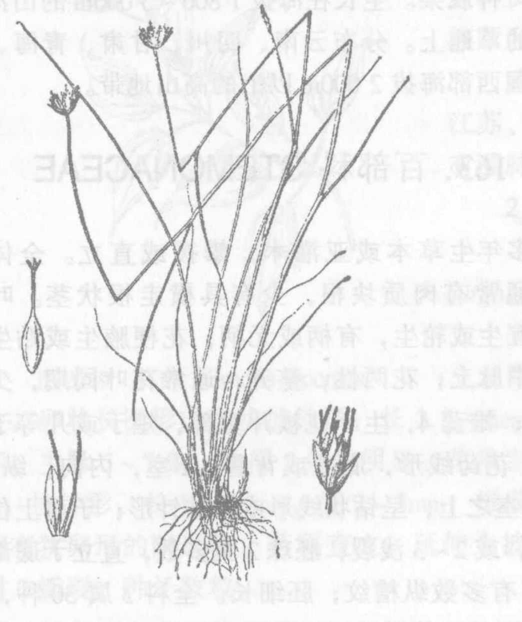


图 3216　甘川灯心草 Juncus leucanthus

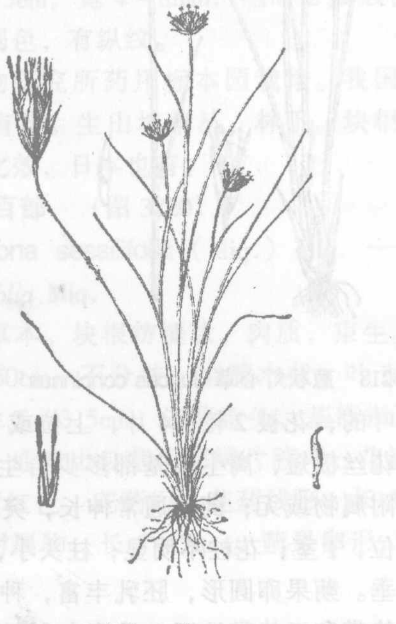


图 3217　多花灯心草 Juncus modicus

11．多花灯心草　（图 3217）

Juncus modicus N. E. Br.

多年生草本。须根短小细弱。茎丛生，高 10~15cm，纤细柔软，有纵条纹，基部有褐色鳞片状叶。叶基生及茎生，扁圆线形，基生的长 5~8cm，茎生的长 1~2cm；叶鞘松包茎，有膜质边缘。头状花序单个顶生，有 4~9 花，直径 7~10mm；苞片膜质，披针形，与花近等长；花被片线状披针形，长约 4mm，淡黄绿色；雄蕊 6，花丝长于花被片，花药长约 1.5mm；花柱长约 1.5mm，柱头 3，短。蒴果三棱状卵形，长约 5~6mm，黄褐色；种子扁纺锤形，两端有尾状附属物。花果期 7~9。

产神农架。生长在海拔 1 800~2 800m 的阔叶林下阴湿处或山脊及荒坡草地上。分布陕西。

12．葱状灯心草　（图 3218）

Juncus concinnus Don ——*Juncus allioides* Franch.

多年生草本。根状茎短，横行。茎丛生，直立，高 30~50cm，光滑，基部有褐色鳞片状叶。叶扁圆筒形，直径 1~1.5mm，有明显横隔；基生叶长达 30cm，茎生叶长 2~5cm；叶鞘有膜质边缘，叶耳长 2~3mm。头状花序顶生，花多数；苞片灰褐色，披针形，有 1~3

图 3218 葱状灯心草 Juncus concinnus

片，长达1～2 cm，长于花序，其余与花近等长；花柄不等长或无，长 2～4mm，花被片灰白色，膜质，披针形，长 6～7mm；雄蕊 6，花药淡黄白色，伸出花被外；花柱较长，柱头 3 裂，线形。蒴果长卵形，与花被近等长；种子纺锤形，两端有白色膜质附属物。花果期 7～9 月。

产神农架。生长在海拔 1 800～3 000m 的山沟至山顶的草地上。分布云南、四川、甘肃、青海、陕西我国西部海拔 2 000m 以上的高山地带。

163. 百部科 STEMONACEAE

多年生草本或亚灌木，攀援或直立。全体无毛，通常有肉质块根，少有具横走根状茎。叶对生、互生或轮生，有柄或无柄；花梗腋生或贴生于叶片中脉上；花两性，整齐，通常花叶同期，少有先花后叶的；花被 2 轮，4 片，上位或半上位；雄蕊 4，生于花被片基部，短于或几等于花被片；花丝极短，离生或基部多少合生成环；花药线形，底着或背着，2 室，内向，纵裂，顶端有附属物或无；药隔通常伸长，突出于药室之上，呈钻状线形或狭披针形；子房上位或近半下位，1 室；花柱不明显；柱头小，不裂，或 2～3 浅裂；胚珠 2 至多数，直立于底部或自顶悬垂。蒴果卵圆形，胚乳丰富，种子厚，有多数纵槽纹；胚细长。全科 3 属 30 种，分布亚洲热带和亚热带地区，及澳大利亚和北美洲的亚热带地区。我国有 2 属 6 种。本书收入湖北 1 属 3 种。

百部属 stemona Lour.

草本，有肉质根。茎攀援。叶互生、对生或轮生，有 3～9 脉，横脉多数，卵状心形。花两性，单生或数个着生，近总状排列；花被片 4，分离，渐尖，有多数脉纹；雄蕊 4，着生花被片基部，花丝很短，基部合生成环，花药线形，药隔伸出 1 长而直的附属物；子房上位，1 室，柱头小，花柱缺。蒴果卵珠形或长圆形，扁，2 片开裂；种子有纵纹，有喙。全属 25 种，分布东亚，东南亚至澳大利亚。我国有 5 种，产长江以南各省区及山东、河南。本书收入湖北 3 种，内 1 种为栽培。

1. 花梗贴生在叶上面中脉上；叶基部圆形或截形 ………………………… 1. 百部 S. japonica
1. 花腋生芽鳞中或叶腋。
  2. 花腋生芽鳞中；叶基部楔形 ………………………… 2. 直立百部 S. sessilifolia
  2. 花梗生叶腋中；叶基部心形 ………………………… 3. 大百部 S. tuberosa

1. 百部 （图 3219）

Stemona japonica（Bl.）Miq. —— *Roxburghia japonica* Bl.

多年生攀援草本。块根长纺锤形，肉质，成束生。茎长 1m 余。叶 2～4 枚轮生，卵形、

卵状披针形，长4～11 cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部圆形或截形，少有为浅心形或楔形；叶柄长达6cm。花梗贴生在叶上面中脉下部，花单生或数朵；花被片4，2轮，淡绿色，披针形，开放后反卷；雄蕊4，紫红色，花丝短，花药钻形，顶端有箭头形的附属物；药隔延伸为钻状附属物。蒴果卵形，稍扁，长1～1.5cm，宽4～8mm，熟时2瓣裂；种子椭圆形，紫褐色，有纵纹。

武汉植物研究所药用标本园栽培。我国安徽、江苏、浙江有产。生山坡草丛、林下。块根药用，有温肺止咳之效，日本也有。

2. 直立百部（图3220）

Stemona sessilifolia（Miq.）Miq. ——*Roxburghia sessilifolia* Miq.

多年生草本。块根纺锤状，肉质，束生。茎直立，高30～50cm，不分枝，半灌木状。叶3～4片轮生，卵状长圆形或卵状披针形，长3.5～6cm，宽1.5～3.5cm，先端急尖，基部楔形，近无柄，主脉5～7条，中间3条较明显。花单生叶腋，通常出自茎下部鳞片腋内；花被片4，2轮，披针形，长1～1.5cm，宽2～3mm；雄蕊4，紫红色，花药短，花药线形，长3.5mm，先端有狭卵形的附属物，药隔直立，延伸为披针形附属物，长5～7mm。蒴果卵形，稍扁，熟时2瓣裂，种子数粒。

图3219　百部 stemona japonica

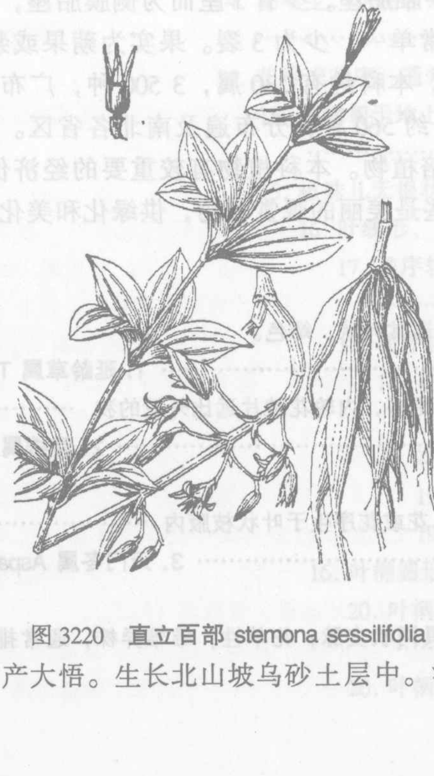


图3220　直立百部 stemona sessilifolia

图3221　大百部 stemona tuberosa

产大悟。生长北山坡乌砂土层中。河南、山东、安徽、江苏、浙江也有。日本引入栽

培。

3. 大百部 八棒头（巴东） （图3221）

Stemona tuberosa Lour.

多年生攀援植物。块根纺锤形，束生，肉质。叶对生或轮生，少有互生，卵状披针形或宽卵形，长6～30cm，宽2～14cm，先端渐尖，基部心形，主脉7～13条，横脉细密平行；叶柄长3～10cm。花单生或2～3朵排成总状，生叶腋；花被片4，黄绿色，披针形，长3.5～7.5cm，宽7～10mm；雄蕊4，紫色，花丝短，花药线形，先端有附属物，药隔伸出为钻形的附属物。蒴果倒卵形，长2.5～6cm，宽1～3cm，2瓣裂，种子多数。花期6月，果期8月。

产鹤峰、恩施、建始、巴东、神农架、兴山、长阳、崇阳。生长海拔300～730m处山坡灌丛中及沟边。分布于长江以南各省区。从印度东北部到印度支那和菲律宾也有。块根药用，有止咳、清肺热之效。

164. 百合科 LILIACEAE

通常为多年生草本，很少是木本。有根状茎、球茎、鳞茎或块茎。茎直立或攀援，有时枝条变成绿色的叶状枝。叶基生或茎生，茎生叶通常互生，少有对生或轮生，有时叶退化成鳞片状。花单生或排列成花序，花序变化很大；两性，少为单性异株或杂性，通常辐射对称，极少稍两侧对称；花被通常为花冠状，大而有多样鲜艳颜色，花被片6，少有4或多数，通常排列为2轮，分离或不同程度的合生；雄蕊6，少有3～4或更多的，花丝离生或贴生于花被筒上，花药基着或丁字形着生，2室，内向或外向纵裂，少有汇合成1室而为横缝开裂；子房上位，极少是半下位的，通常3室而为中轴胎座，少有1室而为侧膜胎座，每室有1至多数倒生胚珠，花柱显著或有时无花柱，通常单一，少为3裂。果实为蒴果或浆果，较少为坚果；种子通常多数，有丰富的胚乳，胚小。本科约有230属，3 500种，广布于全球各地，以温带和亚热带地区最多。我国产60属，约560种，分布遍及南北各省区。本书记入湖北35属，139种及16变种，其中13种为栽培植物。本科植物有较重要的经济价值，不少种类是著名的中草药，有些是常见的蔬菜，有些是美丽的观赏植物，供绿化和美化环境用。

1. 植株具长或短的根状茎，决不具鳞茎。

2. 叶3至多枚轮生于茎的顶端；花单朵顶生，外轮花被片通常叶状，绿色。

3. 叶3枚轮生；花3基数，内轮花被片较外轮的稍狭 …………………… 1. 延龄草属 Trillium

3. 叶通常4至多枚轮生，很少有3枚轮生；花4基数或更多，内轮花被片远比外轮的狭 …………………………………………………… 2. 重楼属 Paris

2. 叶和花均非上述情况。

4. 叶退化为鳞片状；枝条变为小而狭长的绿色叶状枝；花或花序生于叶状枝腋内 …………………………………………………… 3. 天门冬属 Asparagus

4. 叶不退化为鳞片状；枝条决不变为叶状枝。

5. 通常为多分枝的或攀援的灌木，极少为草本；叶具网状支脉；花单性，雌雄异株，通常排成伞形花序。

6. 花被片离生 …………………………………………………………………… 4. 菝葜属 Smilax

6. 花被片合生成筒状，称花被筒，筒口有几个小齿 ………………… 5. 肖菝葜属 Heterosmilax

5. 通常为草本，很少茎木质化；叶具平行支脉，不具网状支脉；花两性，通常排成总状花序、圆锥花序或其他花序（万寿竹属 Disporum 具伞形花序）。

7. 叶两侧压扁，无上、下面之分，套折状；花除在花梗基部有 1 枚苞片外，在靠近花被基部还有 1 枚杯状的小苞片 …………………………………………… 6. 岩菖蒲属 Tofieldia

7. 叶扁平，有上、下面之分；花在近花被基部不具杯状小苞片。

8. 茎木质化，灌木状或小乔木；叶簇生于茎或枝的顶端，通常坚厚，先端尖硬……………………………………………………………………………………… 7. 丝兰属 Yucca

8. 茎草质，为多年生草本；叶基生或生于茎上，不坚厚，先端不尖硬。

9. 果实在未成熟前即已作不整齐开裂，露出幼嫩的种子，成熟的种子为小核果状，貌似几个小核果簇生于同一果梗上。

10. 叶脉折扇状，横脉明显；子房每室有 1 ~ 5 颗胚珠 ………… 8. 球子草属 Peliosanthes

10. 叶脉通常不为折扇状，极少具横支脉；子房每室有 2 颗胚珠。

11. 花梗直立，子房上位，花丝与花药近等长或比花药长，花药钝头 ……………………………………………………………………………… 9. 土麦冬属 Liriope

11. 花梗常下弯而使花多少下垂，子房半下位，花丝很短，有时不明显，花药锐头 ……………………………………………………………… 10. 沿阶草属 Ophiopogon

9. 果实为浆果或蒴果，成熟前决不开裂，成熟种子不为核果状。

12. 叶多枚，基生或近基生；茎极短，茎生叶不发达。

13. 花梗基部无苞片，花药马蹄状，药室汇合成 1 室，开裂后呈丫状或盾状 ……………………………………………………………… 11. 丫蕊花属 Ypsilandra

13. 花梗基部有苞片，花药与药室不为上述情况。

14. 花单生，花梗通常短，自根状茎上生出，使花多少靠近地面…………………………………………………………………… 12. 蜘蛛抱蛋属 Aspidistra

14. 花排成花序，通常从叶丛中抽出。

15. 茎匍匐于地上，似根状茎，每隔一定距离有叶簇；根聚生在叶簇的下面 ………………………………………………………… 13. 吉祥草属 Reineckia

15. 植株几无根状茎或只有很短的根状茎，如根状茎较长，也是近直立的。

16. 叶线形、宽线形至狭椭圆形，一般宽不到3cm；无明显的叶柄。

17. 花序轴有毛，花被片多少贴生于子房，子房半下位 ………………………………………………………………………… 14. 粉条儿菜属 Aletris

17. 花序轴通常无毛；花被片（或花被管）与子房分离，子房上位。

18. 花大，花被漏斗状或钟形，全长 5cm 以上 ………………………………………………………………… 15. 萱草属 Hemerocallis

18. 花较小，花被钟形、球状钟形或圆筒状，全长不及 3cm。

19. 花被裂片明显可见 ………………………………… 16. 开口箭属 Tupistra

19. 花被裂片很小，不明显 …………………………… 17. 万年青属 Rohdea

16. 叶椭圆形、卵形至倒披针形，宽 3 ~ 5cm 或更宽，有叶柄。

20. 叶柄明显比叶片长；花大，长 3 ~ 13cm；果实为蒴果 ……………………………………………………………………… 18. 玉簪属 Hosta

20. 叶柄比叶片短；花较小，长不到 1.5cm；果实为浆果或浆果状

……………………（七筋菇属 Clintonia 果初期为浆果状，最后开裂）。

21. 穗状花序，常多少肉质；花被片合生。

22. 花被裂片明显可见 ……………………………………… 16. 开口箭属 Tupistra

22. 花被裂片很小，不明显 ……………………………………… 17 万年青属 Rohdea

21. 总状花序；花被片离生 ……………………………………… 19. 七筋菇属 Clintonia

12. 植株有明显直立的茎，茎上有互生、对生或轮生的叶，无基生叶。

23. 花被片离生，花被片（至少外轮花被片）具囊或距。

24. 茎常分枝；内外轮花被片基部多少具囊或距；果实为浆果 ……………………………………………………………………………………………… 20. 万寿竹属 Disporum

24. 茎常不分枝；外轮花被片基部膨大成囊状或有短距；果实为蒴果 …………………………………………………………………………………………………… 21. 油点草属 Tricyrtis

23. 花被片通常不同程度的合生（扭柄花属 Streptopus 为离生或基部合生），基部决无囊或距。

25. 叶基部通常心形，如非心形，则叶缘必有睫毛状细齿；雄蕊生于花被片基部。

26. 叶通常2枚，极少3枚；花被片4枚，雄蕊4枚，子房2室，每室有2颗胚珠 …………………………………………………… 22. 舞鹤草属 Maianthemum

26. 叶通常多于3枚；花被片6枚，雄蕊6枚，子房3室，每室通常有6～8颗胚珠，较少2～3颗 …………………………………… 23. 扭柄花属 Streptopus

25. 叶基部通常非心形，边缘不具睫毛状细齿；雄蕊贴生于花被或副花冠上。

27. 花或花序腋生。

28. 花被无副花冠，雄蕊贴生于花被筒上 ……………………… 24. 黄精属 Polygonatum

28. 花被有副花冠，雄蕊生于副花冠上 ……………………… 25. 竹根七属 Disporopsis

27. 圆锥花序或总状花序顶生 ……………………………………… 26. 鹿药属 Smilacina

1. 植株具鳞茎，鳞茎膨大成球形或卵形，或呈近圆柱状。

29. 植株通常有葱蒜气味；花排成伞形花序，在未开放前花序为总苞所包 ……………… 27. 葱属 Allium

29. 植株一般无葱蒜气味；花单生或排成花序，通常是总状花序。

30. 叶卵状心形，具网状脉 …………………………………………………… 28. 大百合属 Cardiocrinum

30. 叶为其他形状，无网状脉。

31. 花两性或杂性；花药肾形或球形，背着，汇合成1室，横缝开裂。

32. 花排成大型的顶生圆锥花序，花序上有毛；花被片基部无腺体，花药近肾形；蒴果直立或下垂 …………………………………………………………… 29. 藜芦属 Veratrum

32. 花排成顶生总状花序，较少为圆锥花序，花序上无毛；花被片内面上方有2个或1个肉质腺体，花药球形或肾形；蒴果直立 ……………………………… 30. 棋盘花属 Zigadenus

31. 花两性；花药线形、长圆形或其他形状，但决非肾形或球形，基着或丁字形着生，2室，直缝开裂。

33. 花药基着。

34. 花较大，少数，花被片脱落。

35. 鳞茎通常由2（～3）枚白粉质鳞片组成，较少由多数鳞片及周围许多米粒状小鳞片组成；花俯垂，花被片基部有1凹陷的蜜腺窝（凹穴） … 31. 贝母属 Fritillaria

35. 鳞茎通常不具白粉质鳞片；花不俯垂，花被片基部无蜜腺窝（凹穴）。

36. 叶通常2～4枚，少有5～6枚聚生于茎中部、下部至近基部；花较大，仰立，通常单生，少有2～3花 ……………………………………… 32. 郁金香属 Tulipa

36. 叶1至多枚基生；花较小，单朵顶生或2～6朵排成近二歧聚伞状花序，通常平展或斜出 …………………………………………………… 33. 洼瓣花属 Lloydia

34. 花小，多数，排成密集的总状花序，花被片宿存 ………………… 34. 绵枣儿属 Scilla

33. 花药丁字形着生 ……………………………………………………… 35. 百合属 Lilium

1. 延龄草属 Trillium L.

多年生草本。根状茎粗短。茎直立，不分枝，基部有褐色的膜质鞘。叶3枚，轮生于茎的顶端，有主脉3～5条。花单生于叶轮中央；无梗或有梗；花被片6枚，离生，排成2轮，外轮3枚绿色，椭圆状披针形、卵状披针形或线状披针形，宿存，内轮3枚花瓣状，白色或紫红色，椭圆形至线状披针形，凋落或枯萎宿存；雄蕊6枚，着生在花被片基部，比花被片短，花丝扁平，线形或宽线形，花药基着，向两侧纵裂，药隔极短；子房圆锥形、圆锥状卵形或卵圆形，黑紫色，3室，每室有多颗胚珠，花柱有3分枝。浆果球形或卵形，绿色；种子卵球形，有侧生的肉质种阜。本属约有30种，主要分布于北美及亚洲东部。我国有3种，分布西南、西北、华中和东北各地。本书记入湖北1种。

延龄草 头顶一颗珠（鹤峰、巴东、神农架、竹溪） （图3222）

Trillium tschonoskii Maxim.

多年生草本。根状茎粗短，近扁球形，直径1～3cm；须根密生，长可达16cm，粗1～2mm。茎单一，直立，高20～40cm，无毛。叶3枚，轮生于茎的顶端，菱状圆形至菱状扁圆形，长6～15cm，宽5～15cm，先端急尖，基部宽楔形，主脉3条，下面沿脉生有小乳凸状毛；无叶柄。花单生于叶轮之上，花梗长1～4cm，无毛；外轮花被片卵状披针形，绿色，长1.5～2cm，宽5～8mm，先端渐尖，内轮花被片白色，少有淡紫色，卵状披针形，长1.5～2.2cm，宽4～7mm，先端渐尖；雄蕊长约9mm，花丝扁，长约5mm，花药长圆形，长约4mm，顶端有稍凸出的药隔；子房圆锥状卵形，长约7～8mm，宽约6～7mm，花柱很短，有3分枝，分枝长约2mm，宽0.8～1mm，向外反卷。浆果圆球形，直径约1.5cm，成熟时黑紫色；种子多数，卵圆形，长约1.5mm，黑褐色。花期4～6月，果期7～9月。

图3222 延龄草 *Trillium tschonoskii*

产鹤峰、巴东、神农架、竹溪。生长在海拔800～2 500m的阔叶林下或沟边阴湿处草丛中和岩石上。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃、安徽。印度、锡金、不丹、日本、朝鲜也有。根状茎供药用，有活血、镇痛、止血、消肿、除风湿功效，主治高血压、神经衰弱、眩晕头痛、跌打损伤，研末用开水冲鸡蛋吃，也可泡酒服；外敷治金石伤。

2. 重楼属 Paris L.

多年生草本。根状茎肉质，圆柱状，细长或粗厚，有环节。茎直立，不分枝，基部有1~3枚膜质的鞘。叶通常4至多枚，很少有3枚的，排成1轮生于茎的顶端，有主脉3条及网状细脉。花单生于叶轮的中央，大型；花梗似为茎的延长；花被片离生，宿存，排成2轮，每轮3~10枚，通常为4~6枚，外轮的通常呈叶状，绿色，很少花瓣状，白色或沿脉有白色斑纹，披针形至宽卵形，有时基部变狭成柄，通常展开，很少反折，内轮的线形，很少不存在；雄蕊与花被片同数，1~2轮，很少有3轮，花丝细，扁平，花药线形或短线形，基着，向两侧纵裂，药隔在花药顶端凸出或不明显；子房近球形或圆锥形，通常4~10室，顶端有或无盘状的花柱基，花柱短或长，有4~10分枝。蒴果或浆果状蒴果，光滑或有棱；种子10余颗至几十颗，近球形或倒卵形。本属约有10种，分布亚洲及欧洲的温带和亚热带地区。我国有7种及数个变种，南北各省区均有分布，主要分布西南部至台湾。本书记入湖北4种及8变种，其中有2新变种。

1. 根状茎细长，匍匐状，直径2~5（~8）mm，近等粗；雄蕊通常8枚，子房无棱，顶端一般无盘状花柱基，花柱有4~5分枝，分枝细长且常向外反卷；果实为浆果状蒴果，不开裂。
  2. 叶长圆状披针形或卵状长圆形；外轮花被片狭披针形，宽约3~4mm，反折 …………………………………………………………………… 1. 巴山重楼 P. bashanensis
  2. 叶披针形、狭长圆形、倒披针形或倒卵状披针形；外轮花被片披针形至宽卵形，宽8~15mm，平展 …………………………………………………………………… 2. 北重楼 P. verticillata
1. 根状茎粗厚，直径8~30mm，不等粗，密生有环节；雄蕊7~14枚；子房具棱，顶端有1盘状花柱基，花柱的分枝粗短；果实为开裂的蒴果。
  3. 叶基部心形或近圆形，叶柄长；药隔凸出部分圆头状或小尖头状。
    4. 叶4~6枚轮生，宽卵圆形或宽卵形，基部略呈心形或近圆形；雄蕊8或12枚，花药稍长于花丝。
      5. 内轮花被片通常长1~1.5cm，雄蕊8枚，药隔凸出部分圆头状 ……… 3. 球药隔重楼 P. fargesii
      5. 内轮花被片长4.5~5.5cm，雄蕊12枚，药隔凸出部分小尖头状 …………………………………………………………………… 3a. 具柄重楼 P. fargesii var. petiolata
    4. 叶8枚轮生，长圆形，长比宽大3倍以上，基部近圆形；雄蕊8枚，花药比花丝长约3倍 ……… …………………………………………………………………… 3b. 长叶重楼 P. fargesii var. oblongifolia
  3. 叶基部楔形或近圆形，很少为心形，叶柄短或长；药隔凸出部分非上述形状。
    6. 叶5~9（~11）枚轮生，长圆形、长圆状披针形或椭圆形，基部楔形、宽楔形或近圆形；内轮花被片短于或长于外轮花被片。
      7. 内轮花被片线形或狭线形。
        8. 花梗通常比叶长。
          9. 药隔凸出部分较短，长0.5~1.5（~2）mm。
            10. 叶两面光滑无毛。
              11. 内轮花被片狭线形，通常比外轮的长，花药通常长5~8mm，与花丝等长或稍长于花丝 …………………………………………………… 4. 七叶一枝花 P. polyphylla
              11. 内轮花被片通常短于外轮的，很少有与外轮等长，通常中部以上变宽，宽约1.5mm，花药长1.2~1.5（~2）cm，长约为花丝的3~4倍 …………………………………… 4a. 华重楼 P. polyphylla var. chinensis

10. 叶两面疏生有短糙毛 ………………………………… 4b. 糙叶重楼 P. polyphylla var. scabra

9. 药隔凸出部分长 6~9（~16）mm ………………… 4c. 长药隔重楼 P. polyphylla var. thibetica

8. 花梗通常比叶短；内轮花被片狭线形，长为外轮的一半，长约 1~1.5cm ………………………………………………………… 4d. 短梗重楼 P. polyphylla var. appendiculata

7. 内轮花被片宽线形，宽 3~6mm ………………………… 4e. 宽瓣重楼 P. polyphylla var. yunnanensis

6. 叶 8~13（~22）枚轮生，披针形、线状披针形或倒披针形至狭倒卵形，有时微弯呈镰刀形，基部楔形或宽楔形；内轮花被片通常远比外轮花被片长…… 4f. 狭叶重楼 P. polyphylla var. stenophylla

1. 巴山重楼　清水珠（神农架）　　（图 3223）

Paris bashanensis Wang et Tang

多年生草本。根状茎细长，直径 3~5（~8）mm。茎高 20~40cm。叶 4 枚，少有 5~6 枚轮生，长圆状披针形或卵状长圆形，长 4~9cm，宽 2~3.5cm，先端渐尖，基部楔形；叶柄短或近无柄。花梗长 2~7cm；外轮花被片 4 枚，狭披针形，长 1.5~3cm，宽 3~4mm，反折，内轮花被片线形，与外轮的同数并近等长；雄蕊通常 8 枚，花丝长 3~4mm，花药长 1~1.2cm，药隔凸出部分长 6~13mm；子房球形，花柱有 4~5 分枝，分枝细长。浆果状蒴果，不开裂，直径约 8~9mm，成熟时紫色；种子多颗。花期 5~6 月，果期 8~9 月。

产巴东、兴山、神农架、保康。生长在海拔 1 500~2 400m 的山坡林下草丛中或阴湿的岩石上。分布四川。

2. 北重楼　露水一颗珠（巴东）　　（图 3224）

Paris verticillata M. Bieb.

图 3223　巴山重楼 Paris bashanensis

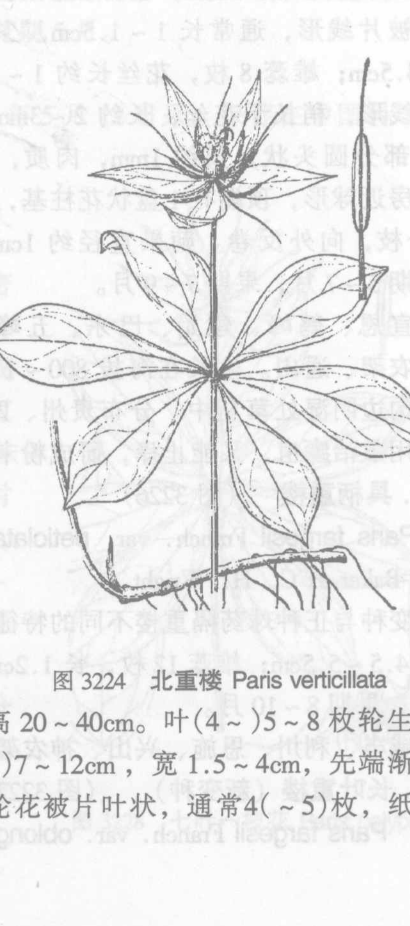


图 3224　北重楼 Paris verticillata

多年生草本。根状茎细长，直径 3~5mm。茎高 20~40cm。叶(4~)5~8 枚轮生，披针形、狭长圆形、倒披针形或倒卵状披针形，长(4~)7~12cm，宽 1.5~4cm，先端渐尖，基部楔形；叶柄短或近无柄。花梗长 4.5~12cm；外轮花被片叶状，通常4(~5)枚，纸质，平

展，披针形至宽卵形，长2~3.5cm，宽8~15mm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，内轮花被片线形，长1~2cm；雄蕊8枚，花丝长约5~7mm，基部稍扁平，花药长约1cm，药隔凸出部分长约6~8(~10)mm；子房近球形，暗紫褐色，顶端无盘状花柱基，花柱有4~5分枝，分枝细长，分枝部分比不分枝部分长2~3倍，向外反卷。浆果状蒴果，不开裂，直径约1cm；种子数颗。花期5~6月，果期7~9月。

产巴东县。生长在海拔1 000多m的常年阴湿的林下岩石上。分布四川、陕西、甘肃、浙江、安徽、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。日本、朝鲜也有。根状茎可供药用，有清热解毒、消肿功效。

3. 球药隔重楼 半节烂（鹤峰）、海螺七（巴东）、三台消（建始） （图3225）

Paris fargesii Franch.

多年生草本。根状茎粗厚，直径可达1~2cm，密生环节和须根。茎高30~100cm，光滑，下部微带紫红色。叶(3~)4~6枚轮生，宽卵圆形，长9~20cm，宽4.5~14cm，先端短尖，基部略呈心形；叶柄长1.5~4cm。花梗长20~40cm；外轮花被片叶状，通常5枚，极少3或4枚，卵状披针形，长3.5~9cm，宽1.5~3.5cm，先端长尾尖，基部变狭成短柄，内轮花被片线形，通常长1~1.5cm，少有长达3~4.5cm；雄蕊8枚，花丝长约1~2mm，花药短线形，稍长于花丝，长约2~3mm，药隔凸出部分圆头状，长约1mm，肉质，紫褐色；子房近球形，顶端有1盘状花柱基，花柱3~5分枝，向外反卷。蒴果直径约1cm，开裂。花期5~7月，果期7~9月。

图3225 球药隔重楼 Paris fargesii

产宜恩、鹤峰、建始、巴东、五峰、兴山、神农架、通山。生长在海拔800~1 600m的林下沟边阴湿处草丛中。分布贵州、四川、广东、江西。根状茎供药用，泡酒服，治腹胀，外用敷治瘰疽，又能止痒，研成粉末可治中耳炎。8月采挖较好。

3a. 具柄重楼 （图3226）

Paris fargesii Franch. var. petiolata (Baker ex C. H. Wright) Wang et Tang ——*Paris petiolata* Baker ex C. H. Wright

本变种与正种球药隔重楼不同的特征为，叶宽卵形，基部近圆形，极少为心形；内轮花被片长4.5~5.5cm；雄蕊12枚，长1.2cm，药隔凸出部分为小尖头状，长约1~2mm。花期4~6月，果期8~10月。

产咸丰、利川、恩施、兴山、神农架。生长在海拔1 200~1 700m的林下沟边草丛中。

3b. 长叶重楼（新变种） （图3227）

Paris fargesii Franch. var. oblongifolia Z. Cheng var. nov., ined.

图 3226　具柄重楼 Paris fargesii var. petiolata

图 3227　长叶重楼 Paris fargesii var. oblongifolia

叶8枚轮生，长圆形，长20cm，宽5~6cm，基部近圆形；雄蕊8枚，花丝长2mm，花药长6~7mm，药隔凸出部分圆头状，长约1mm。花期5月。

产五峰县。生长在海拔1 200m的沟谷林下。

模式标本：湖北五峰县，许天全361号，1980年5月12日采。保存在中国科学院武汉植物研究所标本室。

4. 七叶一枝花　（图3228）

Paris polyphylla Sm.

多年生草本。根状茎粗厚，直径1~2.5cm，密生环节和须根。茎高30~100cm，通常带紫红色，无毛。叶（5~）7~10枚轮生，长圆形、椭圆形或倒卵状披针形，长7~15cm，宽2.5~5cm，先端短尖或渐尖，基部圆形或宽楔形；叶柄长1~2cm，有时长可达6cm，带紫红色。花梗通常比叶长，有时略短于叶，一般长10~25cm；外轮花被片叶状，(3~)4~6枚，狭卵状披针形，长（3~）4.5~7cm，宽1.5~2cm，先端渐尖，基部宽楔形，内轮花被片狭线形，通常比外轮的长；雄蕊8~12枚，花丝长约4~6mm，花药长5~8mm，药隔凸出部分长0.5~1mm；子房近球形，具棱，顶端有1盘状花柱基，花柱粗短，有4~5分枝，向外反卷。蒴果直径可达3cm，3~6瓣开裂；种子多数，外种皮红色，

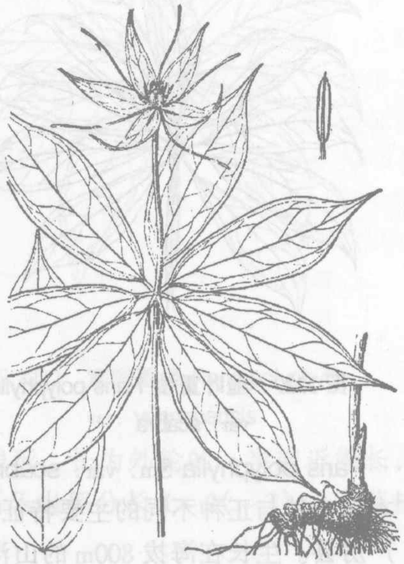


图 3228　七叶一枝花 Paris polyphylla

有浆汁。花期5~6月，果期8~11月。

产来凤、宣恩、恩施、巴东、五峰、长阳、兴山、神农架、保康、钟祥、通山、罗田。生长在海拔2 400m以下的山坡林下或沟边阴湿处，多生长在富腐殖土地方。分布西藏、云南、贵州、四川。越南、不丹、锡金、尼泊尔也有。根状茎供药用，有清热解毒、消肿散结功效，治跌打损伤、劳伤、蛇伤、疮疖。本品有毒，宜慎用。孕妇忌服。

4a. 华重楼　海螺七（巴东）

Paris polyphylla Sm. var. chinensis (Franch.) Hara —— *Paris chinensis* Franch.

本变种与正种七叶一枝花不同的特征为，叶通常7枚，基部通常为楔形；内轮花被片通常短于外轮的，很少有与外轮的等长，一般在中部以上变宽，宽约1~1.5mm，花药长1.2~1.5（~2）cm，长约为花丝的3~4倍，药隔凸出部分长1~1.5（~2）mm。花期5~7月，果期7~10月。

产宣恩、鹤峰、利川、巴东、兴山、神农架、丹江口、保康、崇阳、通山。生长在海拔700~2 000m的林下、沟边阴湿处，也有栽培。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、江苏。根状茎供药用，有解毒、消肿功效，治蛇伤、疮毒。8月采挖较好。

4b. 糙叶重楼（新变种）（图3229）

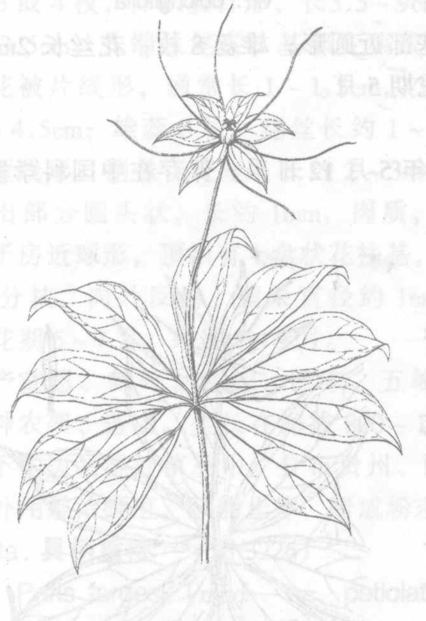


图3229　糙叶重楼 Paris polyphylla var. scabra

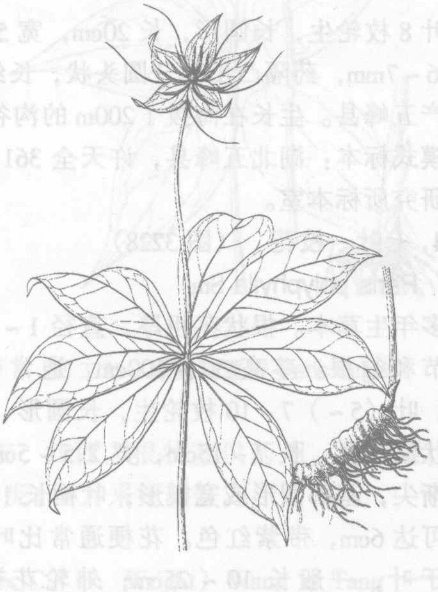


图3230　长药隔重楼 Paris polyphylla var. thibetica

Paris polyphylla Sm. var. scabra Fu var. nov., ined.

本新变种与正种不同的主要特征为，叶9枚，两面疏生有短糙毛。果期9月。

产房县。生长在海拔800m的山沟边阴湿处。

模式标本：湖北房县，刘克荣268号，1958年9月23日采。保存在中国科学院武汉植物研究所标本室。

4c. 长药隔重楼　（图 3230）

Paris polyphylla Sm. var. thibetica (Franch.) Hara —— *Paris thibetica* Franch.

本变种与正种不同的特征为，花丝远比花药短，花丝长约 3mm，花药长约 1.2cm，药隔凸出部分通常长 6~9mm，有时短至 3mm 或长达 1.6cm。花期 5 月。

产利川、恩施。生长在海拔约 1 700m 的沟谷林阴下。分布云南、四川。

4d. 短梗重楼 铁骨伞（鹤峰）、灯台七（恩施、巴东）（图 3231）

Paris polyphylla Sm. var. appendiculata Hara

本变种与正种不同的特征为，花梗通常比叶短，极少有稍长于叶；内轮花被片狭线形，长为外轮的一半，长约 1~1.5cm，药隔凸出部分长 1~3（~5）mm。花期 3~7 月，果期 8~11 月。

产鹤峰、利川、恩施、巴东、神农架、竹溪、崇阳。生长在海拔 1 200~2 300m 的山坡林下或沟边低窪阴湿处。分布西藏、云南、贵州、四川、广西、湖南。根状茎供药用，治跌打损伤、劳伤；捣烂外敷可治无名肿毒，用时先在患处搽上少许桐油。孕妇忌服。8~9 月采挖。

4e. 宽瓣重楼　（图 3232）

Paris polyphylla Sm. var. yunnanensis (Franch.) H.-M. —— *Paris yunnanensis* Franch.

图 3231　短梗重楼 Paris polyphylla var. appemdiculata

图 3232　宽瓣重楼 Paris polyphylla var. yunnanensis

本变种与正种不同的主要特征为，内轮花被片宽线形，长为外轮的一半或近等长，宽 3~6mm；花丝较短，长约 4mm，花药长 1~1.5cm，药隔凸出部分长 1~2(~3)mm；花柱有 5~6(~10)分枝。花期 4 月。

产神农架。生长在海拔 1 500~1 900m 的山坡林下。分布云南、贵州、四川、广西、湖南、福建。

4f. 狭叶重楼　二郎位、背蛇参（利川）　（图3233）

Paris polyphylla Sm. var. stenophylla Franch.

本变种的主要特征为，叶8～13(～22)枚轮生，披针形、线状披针形或倒披针形至狭倒卵形，有时微弯呈镰刀形，基部楔形或宽楔形，叶下面通常带紫红色；雄蕊7～14枚；花丝长5～7mm，花药与花丝等长或稍长；花柱明显，长3～5mm，顶端4～5分枝。花期4～8月，果期6～11月。

产宣恩、鹤峰、利川、巴东、长阳、宜昌、兴山、神农架、房县、保康、钟祥。生长在海拔800～2200m的林下阴湿处或阴坡沟谷草丛中。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、山西。根状茎入药，有消肿解毒功效，治劳伤、蛇伤、疮痨。

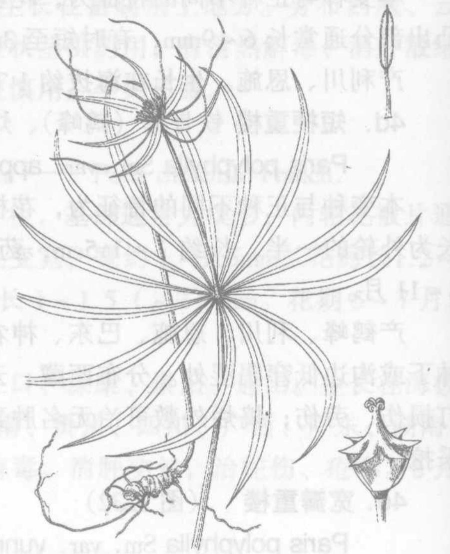


图3233　狭叶重楼 Paris polyphylla var. stenophyllaa

3. 天门冬属　Asparagus L.

多年生常绿草本或半灌木。具簇生肉质块根。茎直立或攀援，多分枝，枝条变为绿色的小而狭长的叶状枝。叶退化成鳞片状，小形，干膜质，通常有刺。花小，两性，或有时为单性，1～4朵腋生或多朵排列成总状花序或伞形花序；花梗一般有关节；花被片6，基部合生；雄蕊6，着生在花被的基部，花药长圆形、卵形或球形，基部2裂，背面着生花丝先端成丁字形；子房3室，每室有2至多颗胚珠，花柱短，伸直，柱头3裂。浆果较小，球形，基部有宿存的花被片；种子1～6颗，种皮黑色，光亮。本属约有130种，主要分布于亚洲和非洲的温带至热带地区。我国有24种和一些国外引来栽培种，广布南北各地。本书记入湖北野生和常见引种栽培的共7种。

1. 花单性，雌雄异株。
  2. 叶状枝扁平，有明显的中脉。
    3. 花梗较短，长1～6mm。
      4. 攀援植物，多分枝；根在中部或近末端膨大成块根，粗1～2cm；花淡黄绿色，或微带白色，通常2朵与叶状枝同生一簇，花梗长2～6mm；浆果有1颗种子 …… 1. 天门冬 A. cochinchinensis
      4. 直立草本；根通常在离基部1～4cm处膨大成块根，粗4～8mm，或少数近不膨大；花白色，每1～4朵腋生，花梗很短，长1～1.5mm；浆果通常有2颗种子 … 2. 短梗天门冬 A. lycopodineus
    3. 花梗纤细，长1～2cm …………………………………… 3. 羊齿天门冬 A. filicinus
  2. 叶状枝针状或近扁圆柱形，决无中脉。
    5. 攀援植物；根肉质，膨大；花梗长约4～5mm，关节位于中部，雄花花丝不贴生于花被片上；浆果通常有1颗种子 …………………………………… 4. 山文竹 A. acicularis
    5. 直立草本；根稍肉质，但不膨大；花梗长7～14mm，关节位于上部或近中部，雄花花丝中部以下贴生在花被片上；浆果有2～3颗种子 …………………………………… 5. 石刁柏 A. officinalis

1. 花两性。

6. 叶状枝单生或2至数个簇生，扁平，线形，长1~3cm，宽约1.5mm；花排列成总状花序，长2~4cm ·· 6. 非洲天门冬 A. densiflorus

6. 叶状枝通常每10~13个簇生，丝状，长3~5mm；花单生或几朵簇生，常1朵生于小枝顶端 ······ ··· 7. 文竹 A. setaceus

1. 天门冬　千条蜈蚣赶条蛇（巴东）　（图3234）

A sparagus cochinchinensis (Lour.) Merr. ——*Melanthium cochinchinensis* Lour. ——*Asparagus lucidus* Lindl.

多年生草本。根状茎短，根在中部或近末端膨大成肉质块根，纺锤形或长圆形，长3~5cm，粗1~2cm。茎攀援，多分枝，长可达2m，幼嫩时有微刺，分枝有棱或狭翅。叶状枝通常每3个簇生，线形，通常长1~3cm，宽1~2mm，稍作镰刀状弯曲，有3棱，棱角上有细刺。茎上鳞片状叶基部延伸为硬刺，分枝上的刺较短或不明显。花淡黄绿色或微带白色，通常2朵与叶状枝同生一簇；花梗长2~6mm，关节一般位于中部；雄花花被片长2~3mm，开展，花丝不贴生在花被片上；雌花子房近球形。浆果球形，直径约6mm，成熟时红色；种子1颗，黑色。花期4~5月，果期6~9月。

图3234　天门冬 Asparagus cochinchinensis

产来凤、咸丰、鹤峰、利川、巴东、宜昌、兴山、神农架、房县、孝感、崇阳、通山、武汉、罗田。生长在海拔2 000m以下的山坡草丛中或沟边灌丛中。分布长江流域以南各省区及陕西、甘肃、山西、河北。越南、老挝、日本、朝鲜也有。块根供药用，有解热利尿、化痰镇咳、补肾滋阴功效。块根也可作酿酒原料。9~10月采挖。可用块根或种子繁殖栽培。用块根繁殖，可在3月上旬或9月上旬，将母株块根切成小块栽植；用种子繁殖，要选择排水良好的土壤，深耕作畦，早春撒播在苗床，覆土盖稻草，发芽后除去稻草，待苗长至5~10寸时即可进行定植，在生长期内追肥2~3次，松土除草，注意搭好支架，以利植株生长。

2. 短梗天门冬　千年老鼠屎（鹤峰）　（图3235）

Asparagus lycopodineus Wall. ex Baker

多年生草本。根通常在离基部1~4cm处膨大成块根，狭纺锤形，长1.5~3.5cm，粗4~8mm，少数近于不膨大。茎直立，高45~100cm，上部有时具翅，分枝全部具翅。叶状枝通常每3个簇生，镰刀状，长2~14mm，宽1~3mm，中脉稍凸起；鳞片状叶基部近无刺。花白色，每1~4朵腋生；花梗很短，长1~1.5mm；雄花花被片长3~4mm，雄蕊不等长，花丝下部贴生在花被片上；雌花比雄花小，花被片长约2mm。浆果球形，直径5~6mm；种子通常2颗。花期4~5月，果期5~8月。

产鹤峰、恩施。生长在海拔2 000m以下的山林间岩石旁腐殖土上或山沟边阴处。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、湖南。印度、缅甸也有。块根供药用，有止咳化痰、平喘功效。

3．羊齿天门冬　寸冬（郧西）（图3236）

Asparagus filicinus Ham. ex D. Don——*Asparagus filicinus* Ham. ex D. Don var. *megaphyllus* Wang et Tang

图3235　短梗天门冬 Asparagus lycopodineus

图3236　羊齿天门冬 Asparagus filicinus

多年生草本。根从基部或离基部几厘米处膨大成纺锤形的块根，较为密集，长1.5～3cm，粗3～5mm。茎直立，高30～80cm，上部多分枝，分枝常有棱。叶状枝每2～5个簇生，镰刀状，长3～15mm，宽1～1.5mm，中脉稍凸起；鳞片状叶卵状三角形，基部无刺。花淡绿色，有时稍带紫色，每1～2朵腋生；花梗纤细，长1～2cm，关节位于近中部；雄花花被片长约2.5mm，雄蕊比花被片短，花丝不贴生在花被片上；雌花和雄花约等大或稍小。浆果球形，直径5～8mm，成熟时黑色；种子2～3颗。花期4～5月，果期7～8月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、宜昌、兴山、神农架、郧西、保康。生长在海拔800～2 000m的山坡林下或山沟边阴湿的石缝中，亦有栽培于山地药圃中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、浙江、河南、山西。印度、缅甸、不丹也有。块根有甜味，供药用，有清热润肺、化痰止咳功效。四季可采挖。

4．山文竹　（图3237）

Asparagus acicularis Wang et S. C. Chen

多年生草本。根在基部粗2～4mm，向末端渐膨大肉质。茎攀援，长可达1m以上，光滑，无条纹或棱，分枝近水平开展，在分枝处有长2～5mm的刺。叶状枝通常每3～7个簇生，针状，直伸，长6～15mm；茎上的鳞片状叶基部有长硬刺，分枝上的刺较短。花绿白

色，多2朵簇生；花梗长约4～5mm，关节位于中部；花被近球形，长约2mm；雄花的花丝不贴生在花被片上。浆果球形，直径5～6mm；种子通常1颗。花期5月，果期6～8月。

产赤壁、武汉（江夏）。生长在海拔500m以下的山坡或路旁草丛中。分布广西、广东、湖南、江西。可引种栽培供观赏用。本种和石刁柏相近，但后者茎直立，无刺，花较大，花梗较长，浆果有2～3颗种子，可以鉴别。

5. 石刁柏　（图3238）

Asparagus officinalis L.

图3237　山文竹 Asparagus acicularis

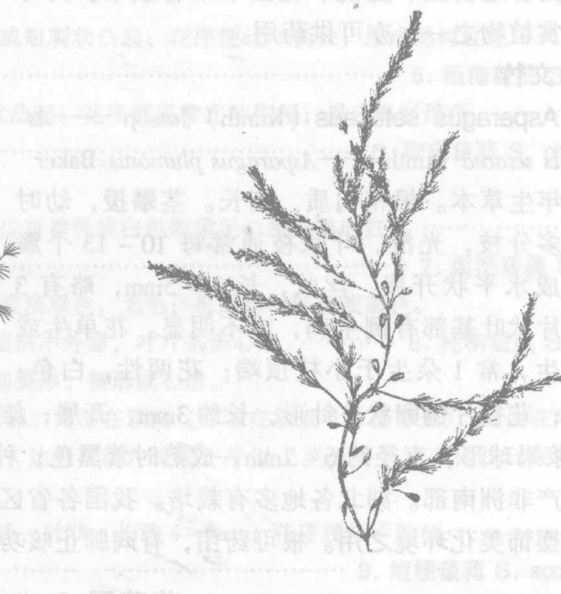


图3238　石刁柏 Asparagus officinalis

多年生草本。根稍肉质，不膨大，呈绳索状。茎直立，高可达1m以上，上部在后期稍下垂，分枝多，枝条细长而柔软。叶状枝近针状，每3～6个或更多个簇生，长5～30mm，先端稍尖；鳞片状叶通常膜质，白色，生于小枝或叶状枝基部。花黄绿色，1～4朵，通常2朵腋生，或与叶状枝同生于一簇；花梗长7～14mm，关节位于上部或近中部；雄花外轮花被片长圆形，内轮长椭圆形，长约6mm，有1条明显中脉，花丝中部以下贴生在花被片上；雌花较小，花被片长约3mm，柱头3裂。浆果球形，直径7～8mm，成熟时红色；种子2～3颗，成熟时黑色。花期5～6月，果期8～10月。

湖北各地常见有栽培。我国除新疆西北部有野生的外各省区均为栽培。嫩苗可作蔬菜食用，味颇美。

6. 非洲天门冬　（图3239）

Asparagus densiflorus（Kunth）Jessop ——*Asparagopsis densiflora* Kunth ——*Asparagus sprengeri* Regel

多年生草本。根稍膨大，不明显，呈绳索状。茎拱垂，多分枝，光滑，有纵棱。叶状枝单生或2至多个簇生，扁平，线形，长1～3cm，宽约1.5mm，直或稍弯，先端有锐尖头；茎上的鳞片状叶基部有硬刺，分枝上的无刺。花排列成总状花序，长2～4 cm，单生或成对，

生分枝基部或与叶状枝同生一簇，花序通常有10余朵花；花两性，白色；花梗长2~4mm；花被片长椭圆形，长2~3mm；雄蕊花丝扁平，花药很短，黄色；子房近球形。浆果近球形，直径8~12mm，成熟时红色；种子1~2颗。花期5~7月，果期7~9月。

原产非洲南部。湖北各地城镇园圃中偶有栽培。我国各地公园、庭院、花圃中常有栽培。为习见的观赏植物之一，亦可供药用。

图3239 非洲天门冬 Asparagus densiflorus

7. 文竹

Asparagus setaceus (Kunth) Jessop ——*Asparagopsis setacea* Kunth ——*Asparagus plumosus* Baker

多年生草本。根稍肉质，细长。茎攀援，幼时直立，多分枝，光滑。叶状枝通常每10~13个簇生，常成水平状开展，丝状，长3~5mm，略有3棱；鳞片状叶基部有倒生刺，或不明显。花单生或几朵簇生，常1朵生于小枝顶端；花两性，白色；花梗短；花被片倒卵状披针形，长约3mm，开展；雄蕊与花被片几等长；子房倒卵形，柱头3裂。浆果球形，直径约6~7mm，成熟时紫黑色；种子1~3颗。花期9~10月。

原产非洲南部。湖北各地多有栽培。我国各省区普遍有栽培。为常见的盆栽观赏植物之一，供摆饰美化环境之用。根可药用，有润肺止咳功效。

4. 菝葜属 Smilax L.

攀援或直立小灌木，极少为草本。根状茎坚硬，块状。枝条圆柱形或有时四棱形，通常有刺，有时有疣状凸起或刚毛。叶互生，革质、纸质或膜质，有3~7条主脉和网状细脉；叶柄两侧边缘通常有翅状鞘，鞘的上方通常有1对由托叶变态而成的卷须，向上至叶片基部一段有一色泽较暗的脱落点。花小，单性异株，通常排列成单个腋生的伞形花序，较少若干个伞形花序又排成圆锥花序或穗状花序；腋生花序的基部有时有1枚和叶柄相对的鳞片；花被片6，离生，排为2轮或外轮的联成管状而内轮的缺；雄花通常有6枚雄蕊，极少较多或较少的，着生在花被的基部，花丝分离或结合成柱状，花药基着，2室，内向，通常在靠近药隔的一侧开裂；雌花一般有退化雄蕊3~6枚，极少无退化雄蕊的，子房3室，每室有1~2颗胚珠，花柱短或无，柱头3裂。浆果通常球形；种子1至数颗。本属约有300种，广布全世界热带地区，也分布东亚和北美的温带地区，少数种类产在地中海一带。我国有60种，大多数分布长江以南各省区。本书记入湖北23种及2变种。

1. 草本；茎直立或攀援，中空而有少量髓，干后凹瘪并有槽；茎和枝条无刺。

2. 叶下面苍白色，通常有粉尘状微柔毛，很少无毛，但主脉上无毛 ……… 1. 白背牛尾菜 S. nipponica

2. 叶下面绿色。

3. 植株全体无毛 ……… 2. 牛尾菜 S. riparia

3. 植株有柔毛，至少叶下面主脉上有柔毛。

4. 植株全体有短柔毛 …………………………… 2a. 毛牛尾菜 S. riparia var. pubescens

4. 叶下面主脉上有乳凸状微柔毛 …………………………… 2b. 尖叶牛尾菜 S. riparia var. acuminata

1. 灌木或半灌木；茎木质，实心，无髓，干后不凹瘪；茎和枝条通常多少有刺。

5. 落叶灌木或半灌木，直立或披散；茎和枝条无刺；叶柄无卷须。

6. 叶下面主脉和支脉的下半部或近基部以及叶柄的上半部有乳凸状毛…… 3. 糙柄菝葜 S. trachypoda

6. 叶下面及叶柄无毛 ………………………………………………………… 4. 鞘柄菝葜 S. stans

5. 攀援灌木或半灌木；茎和枝条有刺或无刺；叶柄有或无卷须。

7. 枝条有疣状凸起。

8. 枝条纵棱不明显，多少有疣状凸起或短刺状凸起；花序梗比叶柄长；果成熟时红色 …………………………………………………………………………………… 5. 粗糙菝葜 S. lebrunii

8. 枝条常具明显的 2～3 棱，密生疣状凸起；花序梗通常比叶柄短；果成熟时黑色 ………………………………………………………………………………… 6. 密疣菝葜 S. chapaensis

7. 枝条无疣状凸起。

9. 叶革质或厚纸质，下面苍白色，多少有棕色或白色短柔毛；果成熟时红色 ………………………………………………………………………………………… 7. 柔毛菝葜 S. chingii

9. 叶革质、纸质或草质，下面苍白色或淡绿色，无毛；果成熟时红色或黑色。

10. 叶柄的鞘与叶柄等长或稍长，使柄不外露，叶片基部心形 ………… 8. 托柄菝葜 S. discotis

10. 叶柄仅一部分有狭鞘，叶片基部圆形、楔形或心形。

11. 叶脱落点位于叶柄中部至上部，而不在顶端（即不在靠近叶片基部处），因而在叶片脱落时带着一段叶柄；雄蕊较长，达到花被片长的一半以上至近等长，或稍长（银叶菝葜的雄蕊极短，长约 0.7mm）。

12. 茎和枝条密生刺，刺细长，针状，长约 4～5mm；花序梗短于叶柄 …………………………………………………………………… 9. 短梗菝葜 S. scobinicaulis

12. 茎和枝条疏生刺或无刺，但刺非针状。

13. 茎和枝条无刺。

14. 叶柄无卷须。

15. 叶纸质或近革质，下面浅绿色，先端骤凸或尾状长渐尖，叶柄常弯曲；果成熟时黑色或紫黑色 ……………………………… 10. 银叶菝葜 S. cocculoides

15 叶草质，下面苍白色，先端渐尖，叶柄不弯曲；果成熟时红色 ………………………………………………………………… 11. 红果菝葜 S. polycolea

14. 叶柄有卷须。

16. 叶革质，上面稍有光泽，基部近截形或浅心形；雄蕊与花被片近等长 …………………………………… 12. 梵净山菝葜 S. vanchingshanensis

16. 叶草质或纸质，基部圆形或楔形；雄蕊长为花被片长的一半至近等长或稍长。

17. 叶较小，通常椭圆形，长 2～5cm，宽 1～2.5cm，先端有微尖凸；花 1～2 朵腋生或 3～5 朵排成总状花序；果成熟时红色 ……………………………………………………………… 13. 三脉菝葜 S. trinervula

17. 叶较大，长 4～20cm，宽 2～8（～14）cm，先端急尖至渐尖；花几朵至几十朵排成伞形花序；果成熟时黑色或紫黑色。

18. 伞形花序生于叶尚幼嫩的小枝上，有几朵或 10 余朵花，花序梗长

于叶柄。

19. 叶下面淡绿色；果成熟时紫黑色 ……………………………………………………… 14. 武当菝葜 S. outanscianensis

19. 叶下面苍白色；果成熟时黑色或红色，具白色粉霜。

20. 果成熟时黑色 ………………………… 15. 黑果菝葜 S. glauco-china

20. 果成熟时红色 ………………………… 11. 红果菝葜 S. polycolea

18. 伞形花序通常单个生于叶腋，有多朵花，极少有两个伞形花序生于同一的花序梗上，花序梗通常短于叶柄 ……………………………………………………… 16. 马甲菝葜 S. lanceifolia

13. 茎和枝条有疏生刺。

21. 叶草质。

22. 叶下面淡绿色；果成熟时黑色或紫黑色。

23. 叶基部钝或浅心形；花序梗极短，一般不及叶柄长的一半 ……………………………………………………… 9. 短梗菝葜 S. scobinicaulis

23. 叶基部近宽楔形；花序梗稍长于叶柄 ……………………………………………………… 14. 武当菝葜 S. outanscianensis

22. 叶下面苍白色；果成熟时红色，有白色粉霜 ……………………………………………………… 11. 红果菝葜 S. polycolea

21. 叶草质或坚纸质。

24. 叶卵状长圆形、狭卵形至近披针形，长 6~17cm，宽 2~9cm，先端渐尖或骤凸。

25. 叶基部近截形或浅心形；花序梗稍长于叶柄 ……………………………………………………… 12. 梵净山菝葜 S. vanchingshanensis

25. 叶基部圆形或宽楔形；花序梗通常短于叶柄 ……………………………………………………… 16. 马甲菝葜 S. lanceifolia

24. 叶通常椭圆形，先端微凸或急尖。

26. 果成熟时红色。

27. 叶下面通常苍白色。

28. 花 1~2 朵腋生或 3~5 朵排成总状花序，花序梗长 3~7mm，稍长于叶柄；果直径 5~6mm ……………………………………………………… 13. 三脉菝葜 S. trinervula

28. 伞形花序有几朵至 10 余朵花，花序梗长 1~2.5cm；果直径 7~10mm ………………………… 17. 长托菝葜 S. ferox

27. 叶下面通常淡绿色，叶干后通常红褐色。

29. 分枝疏，小枝条几无刺；叶柄的鞘较狭，其一侧的宽 0.5~1mm；果直径 7~15mm ………………………… 18. 菝葜 S. china

29. 分枝密，小枝条有刺；叶柄的鞘耳状，明显比叶柄宽，其一侧的宽 2~4mm；果直径 5~7mm ……………………………………………………… 19. 小果菝葜 S. davidiana

26. 果直径 7~8mm，成熟时黑色，有白色粉霜 ……………………………………………………… 15. 黑果菝葜 S. glauco-china

11. 叶脱落点位于叶柄近顶端处（即近叶基部），因而在叶片脱落时完全或几乎完全不

带叶柄；雄蕊短，长不超过花被片长的一半。

30. 枝条无刺。

31. 叶革质，狭椭圆状披针形至狭卵状披针形，主脉 3 条，显著；花序梗明显短于叶柄，极少与叶柄等长，长 1~5（~8）mm，花六棱状球形 ………………………………………………………… 20. 土茯苓 S. glabra

31. 叶纸质，卵形至卵状披针形，主脉 5~7 条；花序梗比叶柄长，长 1.5~3.5cm。

32. 叶卵形或宽卵形；花紫红色 ……… 21. 防己叶菝葜 S. menispermoidea

32. 叶卵状披针形，干后变黑色；花绿黄色 … 22. 黑叶菝葜 S. nigrescens

30. 枝条多少有刺。

33. 叶纸质，卵状披针形，干后变黑色；花序梗长于叶柄，长 8~15（~25）cm ………………………………………………………… 22. 黑叶菝葜 S. nigrescens

33. 叶革质，披针形、卵状披针形或线状披针形；花序梗明显短于叶柄，极短，长仅 1~2mm ………………………………… 23. 小叶菝葜 S. microphylla

1. 白背牛尾菜 大分筋（巴东） （图 3240）

Smilax nipponica Miq. ——*Smilax herbacea* L. var. *nipponica*（Miq.）Maxim. ——*Smilax herbacea* L. var. *intermedia* C. H. Wright ——*Smilax herbacea* L. var. *oblonga* C. H. Wright

多年生草本。根状茎粗 7~10mm，须根长，粗约 1.5~2mm。茎直立或攀援，长 20~100cm，中空，有少量的髓，干后带黄色，凹瘪而有槽，无刺。叶卵形或卵状长圆形，长 5~16cm，宽 2~10cm，先端渐尖，基部浅心形至近圆形，下面苍白色，通常有粉尘状微柔毛，很少无毛，主脉 5~7 条，在下面凸起，无毛；叶柄长 1~5cm，无毛，卷须有或无，如有卷须则位于叶柄基部至近中部，长而明显，脱落点位于上部。伞形花序通常有几十朵花，花序梗长 3~9cm，稍扁，有时很粗壮；小苞片很小，早落；花黄绿色或白色，花梗长 1~1.5cm；雄花花被片狭长圆形，长约 4mm，盛开时外折，花丝长约 3mm，花药线形，长约 1mm，多少弯曲；雌花与雄花大小相似，有 6 枚退化雄蕊。浆果近球形，直径 6~7mm，成熟时黑色，有白色粉霜。花期 5~6月，果期 6~11月。

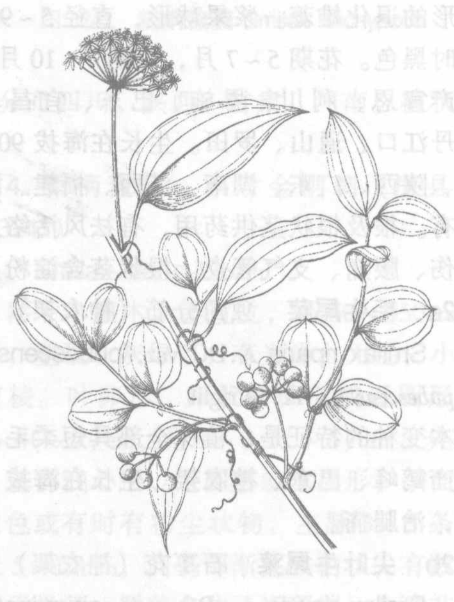


图 3240 白背牛尾菜 Smilax nipponica

产宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、长阳、宜昌、武汉（黄陂）、罗田。生长在海拔 400~1 400m 的山坡灌丛中和沟边。分布贵州、四川、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、河南、山东、辽宁。日本、朝鲜也有。根及根状茎供药用，泡酒内服，有舒筋活络功效。7~8月采挖入药。

2. 牛尾菜 （图 3241）

Smilax riparia A.DC.——*Smilax flaccida* C. H. Wright——*Smilax herbacea* L. var. *angusta* C. H. Wright

多年生草本。根状茎短，从生多数较软而细长的根。茎攀援，长1~2m，中空，有少量的髓，干后凹瘪而有槽，无刺。叶椭圆形至长圆状披针形，长5~15cm，宽2.5~11cm，先端尾状渐尖，基部心形或近圆形，下面绿色，无毛，主脉5~7条，在下面凸起；叶柄长7~20mm，通常在中部以下有卷须，脱落点位于上部。伞形花序有多朵花，花序梗长3~5(~10)cm，较纤细，有几条细纵棱，无毛；小苞片狭小，长1~2mm，在花期一般不落；花淡绿色，花梗纤细，长约1cm；雄花花被片狭长圆形，长约5mm，宽1~1.5mm，开启反折，花丝长2~3mm，花药线形，长约1.5mm，黄色，成熟时卷曲；雌花比雄花略小，不具或具钻形的退化雄蕊。浆果球形，直径5~9mm，成熟时黑色。花期5~7月，果期7~10月。

图3241 牛尾菜 Smilax riparia

产宣恩、利川、恩施、巴东、宜昌、兴山、丹江口、通山、罗田。生长在海拔900~1 600m的山坡阴湿处或山谷沟边。分布云南、四川、陕西、广东、湖南、江西、福建、浙江、江苏、河南、河北、辽宁、吉林。日本、朝鲜也有。根及根状茎供药用，有祛风活络、祛痰止咳、消炎镇痛功效，用于治气虚浮肿、跌打损伤、腰痛、支气管炎。根状茎含淀粉，可作酿酒原料。

2a. 毛牛尾菜 独角分筋（神农架）

Smilax riparia A.DC. var. pubescens (C.H.Wright) Wang et Tang——*Smilax herbacea* L. var. *pubescens* C. H. Wright

本变种的特征是，植株全部具短柔毛。花期5~6月，果期7~10月。

产鹤峰、巴东、神农架。生长在海拔1 300~1 600m的山坡林下或沟边。根及根状茎供药用，治腿痛。

2b. 尖叶牛尾菜 石枣花（神农架）

Smilax riparia A. DC. var. acuminata (C. H. Wright) Wang et Tang——*Smilax herbacea* L. var. *acuminata* C. H. Wright

本变种的特征是，茎、枝条、叶上面均无毛，叶下面主脉、支脉上多少有乳凸状微柔毛。花期5~6月，果期6~10月。

产宣恩、鹤峰、巴东、兴山、神农架、房县。生长在海拔1 100~2 000m的山坡林下或路旁沟边。分布四川、陕西、河南。根及根状茎亦供药用，泡酒内服，主治风湿关节痛。

白背牛尾菜叶下面也有微柔毛，但它主脉上无毛，故易于鉴别。

3. 糙柄菝葜 （图3242）

Smilax trachypoda Norton

落叶小灌木。茎直立或披散，高1~2m，多分枝，微有条纹，无刺，枯老时变黄色。叶卵形或卵状长圆形，长4~11cm，宽2~6cm，先端渐尖，基部浅心形、圆形或宽楔形，下面灰绿色，主脉5~7条，下面在主脉和支脉的下半部或近基部有明显的乳凸状毛；叶柄长1~3cm,粗硬，上半部密生乳凸状毛，中下部膨大凸起，无卷须，脱落点位于近顶端。伞形花序有2~10朵花，花序梗长2~5cm,纤细，无毛；花黄绿色或绿白色，或带红紫色，花梗长3~12mm，纤细，无毛；雄花花被片近披针形，长4~5mm，宽约1mm，下弯，花丝长约1.5mm，花药长约1mm，成熟时卷曲；雌花比雄花略小，有6枚退化雄蕊，柱头稍外弯。浆果球形，直径5~8mm，有白色粉霜。花期5~6月，果期6~9月。

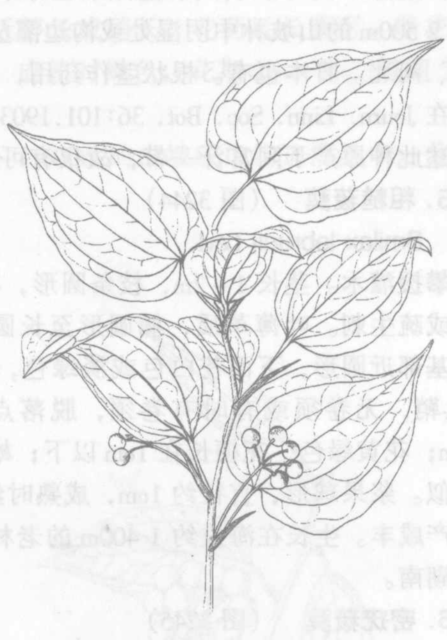


图3242 糙柄菝葜 Smilax trachypoda

产巴东、兴山、神农架、房县、保康。生长在海拔1 500~2 200m的山坡灌丛中或沟谷中。分布四川、陕西、甘肃、河南。根状茎在鄂西产区有当作土茯苓供药用。

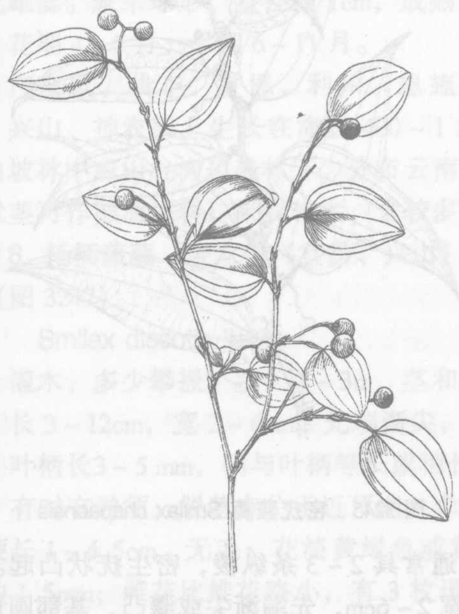


图3243 鞘柄菝葜 Smilax stans

4. 鞘柄菝葜 小叶金刚刺（房县）（图3243）

Smilax stans Maxim.

落叶小灌木。茎直立，高50~150cm，圆筒形，坚硬，灰绿色，有光泽，无毛，小枝条稍有棱。叶卵形、卵状披针形或近圆形，长1.5~4(~7)cm，宽1~3.5(~5)cm，先端锐尖，基部浅心形、近圆形或宽楔形，下面稍呈苍白色或有时有粉尘状物，主脉3~5条；叶柄长5~12mm，向基部渐宽成鞘状，有数条纵槽，无卷须，脱落点位于近顶端。伞形花序有1~3朵或更多的花，花序梗长1.5~3cm，纤细，无毛；花黄绿色或有时带淡红色，花梗长约7mm，纤细，无毛；雄花花被片近披针形，长2.5~3.5mm，宽约1mm，花丝长约1.5mm，花药小，稍卷而成球形；雌花比雄花略小，有6枚退化雄蕊，退化雄蕊有时具不育花药。浆果球形，直径6~10mm，成熟时黑色，有白色粉霜。花期5~6月，果期6~10月。

产宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、五峰、兴山、神农架、房县、保康。生长在海拔800~2 500m的山坡林中阴湿处或沟边灌丛中。分布四川、陕西、甘肃、浙江、台湾、安徽、山西、河北。日本也有。根状茎作药用，在鄂西产区亦有当作土茯苓药用的。

在 Journ. Linn. Soc. Bot. 36:101.1903 中记载湖北巴东产有 Smilax vaginata Decne. 但据文献记述此种原产于阿富汗一带，故很有可能记载巴东产的即为本种之误。

5. 粗糙菝葜 （图 3244）

Smilax lebrunii Lévl.

攀援灌木。茎长1~2m，枝条圆形，有不明显的纵棱，多少有疣状凸起或短刺状凸起，无刺或疏生刺。叶薄革质，椭圆形至长圆状披针形，长4~10cm，宽1.5~5.5cm，先端渐尖，基部近圆形，下面苍白色或淡绿色，无毛，主脉3条；叶柄长5~15mm，约占全长的2/3具鞘，无卷须或有时有卷须，脱落点位于上部。伞形花序有数朵花，花序梗长1~2.5cm；花黄绿色，花梗长在1cm以下；雄花花被片长4.5~5mm，宽约2mm；雌花与雄花大小相似。浆果球形，直径约1cm，成熟时红色。花期3~4月，果9月成熟。

产咸丰。生长在海拔约1 400m的老林中阴处沟边。分布云南、贵州、四川、甘肃、广西、湖南。

6. 密疣菝葜 （图 3245）

Smilax chapaensis Gagn. —*Smilax micropoda* A. DC. var. *reflexa* Norton

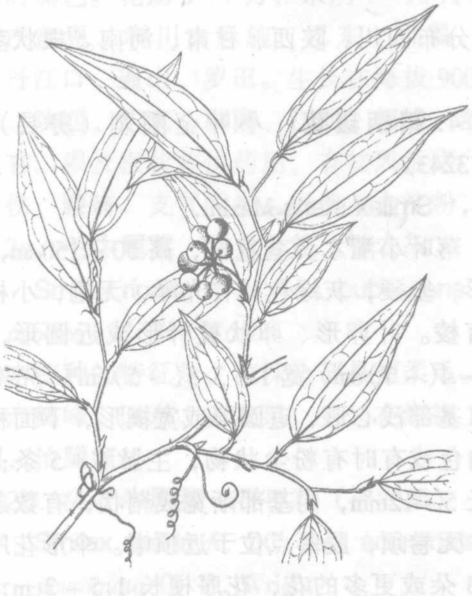


图 3244 粗糙菝葜 Smilax lebrunii

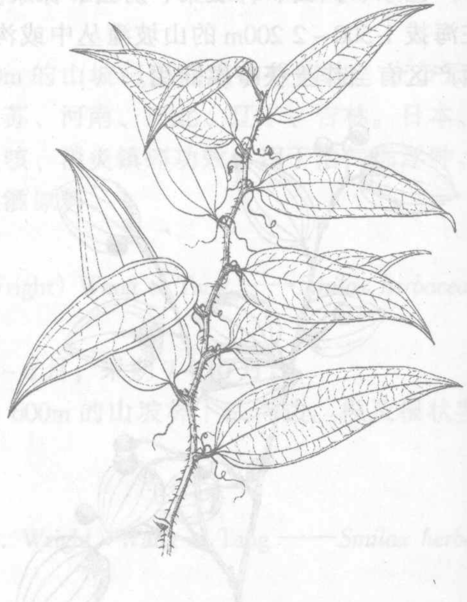


图 3245 密疣菝葜 Smilax chapaensis

攀援灌木。茎长1~2m，枝条无刺或有疏刺，通常具2~3条纵棱，密生疣状凸起。叶纸质，卵状长圆形或长圆状披针形，长7~12cm，宽2~6cm，先端渐尖或骤凸，基部圆形或宽楔形，两面无毛，明显主脉3条，中脉在上面稍凹陷，其余主脉和支脉均在上面浮凸；叶柄长5~10mm，近基部至近中部有狭鞘，并多少有疣状凸起，一般有卷须，脱落点位于近中

部。伞形花序单个腋生，有数朵花，花序梗通常短于叶柄；花黄绿色，花梗长5~8mm；雄花花被片长约4~5mm，宽约1mm，雄蕊与花被片近等长或稍长，花药近长圆形；雌花比雄花小，有6枚退化雄蕊。浆果球形，直径4~6mm，成熟时黑色。花期2~4月，果期5~10月。

产宣恩、鹤峰、长阳、宜昌。生长在海拔300~1 600m的山坡或山沟边灌丛中。分布云南、贵州、四川、广西、湖南。越南北部也有。

7. **柔毛菝葜** 青扎藤（咸丰） （图3246）

Smilax chingii Wang et Tang

攀援灌木。茎长可达数米，枝条有不明显的纵棱，通常疏生刺。叶革质或厚纸质，卵状椭圆形至长圆状披针形，长5~15cm，宽1.5~7cm，先端渐尖，基部近圆形或钝，下面苍白色，多少有棕色或白色短柔毛，主脉3条，在下面凸起；叶柄长5~20mm，约占全长的一半有鞘，少数有粗长的卷须，脱落点位于近中部。伞形花序生于叶尚幼嫩的小枝上，有数朵至10余朵花，花序梗长5~30mm，花序托常延长，致使花序多少呈总状；有宿存小苞片；花黄绿色，花梗长可达1cm；雄花花被片长约8mm，宽3~4mm；雌花比雄花略小，有6枚退化雄蕊。浆果球形，直径约1cm，成熟时红色。花期4~5月，果期6~11月。

图3246 柔毛菝葜 Smilax chingii

产来凤、咸丰、宣恩、利川、恩施、建始、兴山、神农架。生长在海拔400~1 200m的山坡林中或山谷沟边疏林下。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建。根状茎可作酿酒原料；果实较大，含较多淀粉，也可作为酿酒原料。

8. **托柄菝葜** 金八苋（宜昌、兴山）、土茯苓（鹤峰、建始、房县）、铁泥巴果（鹤峰）（图3247）

Smilax discotis Warb.

灌木，多少攀援。茎长1~3m，茎和枝条疏生刺或近无刺。叶纸质，卵形至卵状长圆形，长3~12cm，宽2~6cm，先端渐尖，基部心形，下面苍白色，主脉3~5条，在下面凸起；叶柄长3~5 mm，鞘与叶柄等长或稍长，近半圆形或卵形，褐色，接连叶片，使柄不外露，有时有卷须，脱落点位于近顶端。伞形花序生于叶尚幼嫩的小枝上，通常有几朵花，花序梗长1~4.5cm，无毛；花淡黄绿色或黄白色，花梗长4~10mm；雄花花被片长约4mm，宽约1.5mm；雌花比雄花略小，有3枚退化雄蕊。浆果球形，直径6~8mm，成熟时黑色，有白色粉霜。花期4~5月，果期6~11月。

产宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、宜昌、兴山、神农架、房县、保康。生长在海拔300~2 600m的山坡疏林中或路边。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、江西、福建、安

徽、河南。根状茎可作酿酒原料或供药用。春、秋两季均可采挖，宜在新鲜时切成薄片。果也可作酿酒原料；根状茎入药用，有清热利湿、活血止血功效，多用于治风湿和血崩。

9. **短梗菝葜** （图 3248）

Smilax scobinicaulis C. H. Wright ——*Smilax scobinicaulis* C. H. Wright var. *brevipes* (Warb.) H.-M.

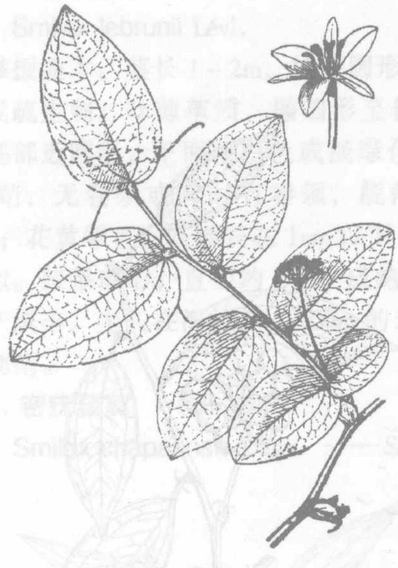


图 3247 托柄菝葜 Smilax discotis

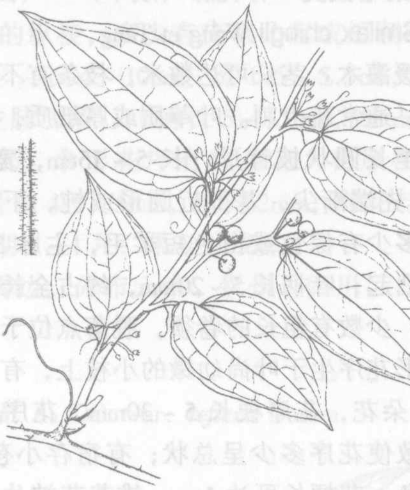


图 3248 短梗菝葜 Smilax scobinicaulis

攀援灌木。茎长 1~3m，茎和枝条通常疏生刺，有时近无刺，有时密生黑色长达 5mm 的针状刺。叶薄纸质或草质，卵形至卵状长圆形，干后有时变为黑褐色，长 5~12cm，宽 2.5~9cm，先端渐尖，基部圆形或浅心形，两面无毛，通常有主脉 3~5 条；叶柄长 5~15mm，在中部以下有狭鞘，通常有卷须，脱落点位于近中部。伞形花序有几朵至 10 余朵花，花序梗很短，一般不及叶柄长的一半；花淡黄绿色，花梗长 4~8mm；雄花花被片狭长圆形，长约 5mm，宽约 1.5mm，先端锐尖，雄蕊短于花被片；雌花比雄花略小，有 3 枚退化雄蕊。浆果球形，直径 6~9mm，成熟时黑色。花期 5~6 月，果期 7~10 月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、长阳、宜昌、秭归、兴山、神农架、房县、通山。生长在海拔 800~2 000m 的山坡林下或沟边灌丛中，常攀援于岩石上或树冠上。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、江西、河南、山西、河北。根状茎可供药用，泡酒内服，治四肢麻木。根状茎也可作酿酒原料。

10. **银叶菝葜** （图 3249）

Smilax cocculoides Warb.

灌木，多少攀援。茎长可达 2m，枝条常有不明显的钝棱，无刺。叶纸质或近革质，卵形、椭圆状卵形或近披针形，长 5~12cm，宽 2~6cm，先端骤凸或尾状长渐尖，基部宽楔形，下面浅绿色，两面稍有光泽，主脉 3 条，主脉及支脉在下面明显凸起；叶柄长 5~

10mm，通常弯曲，基部有小或不明显的狭鞘，上部色较深，有时具皱纹，干后常呈暗褐色，无卷须，脱落点位于近中部。伞形花序通常单生于叶腋，极少有两个生于同一花序梗上的，花序梗长1~2cm，近基部有关节；花黄绿色；雄花花被片长2.5~3.5mm，宽约1.5mm，雄蕊极短，长约0.7mm。浆果球形，直径5~8mm，成熟时黑色或紫黑色。花期3~5月，果期6~11月。

产来凤、鹤峰、利川、宜昌、兴山、神农架。生长在海拔800m以下的林下沟边或干沟中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南。根状茎可供药用，有活血和解血毒功效。

11. 红果菝葜 （图3250）

Smilax polycolea Warb.

图3249 **银叶菝葜** Smilax cocculoides

图3250 **红果菝葜** Smilax polycolea

攀援灌木。茎长可达数米，枝条多少有纵棱，无刺或疏生刺。叶草质，干后膜质或薄纸质，椭圆形、长圆形或近披针形，长4~11cm，宽2~5cm，先端渐尖，基部楔形或近截形，下面苍白色，主脉3条；叶柄长5~10mm，基部至中部有狭鞘，有时部分具粗长的卷须，脱落点位于近中部。伞形花序生于叶尚幼嫩的小枝上，有几朵至10余朵花，花序梗长5~30mm；花黄绿色；雄花花被片长3.5~4.5mm，宽1.2~2mm；雌花与雄花大小相似，有6枚退化雄蕊。浆果球形，直径6~9mm，成熟时红色，有白色粉霜。花期4~5月，果期6~10月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、恩施、巴东、宜昌、兴山、神农架。生长在海拔1 900m以下的山坡林下或干沟边灌丛中。分布贵州、四川、广西。

12. 梵净山菝葜 （图3251）

Smilax vanchingshanensis (Wang et Tang) Wang et Tang——*Smilax laevis* Wall. ex A. DC. var. *vanchingshanensis* Wang et Tang

攀援灌木。茎长可达5m，枝条有纵条纹，无刺或有疏刺。叶革质，卵状长圆形、狭卵

形至近披针形，长 8～16cm，宽 4～9cm，先端渐尖至短骤凸，基部近截形或浅心形，上面稍有光泽，主脉 3 条；叶柄长 1～2cm，约占全长的 1/3～1/5 有狭鞘，有卷须，脱落点位于近中部。伞形花序 1～2 个腋生，有多花，花序梗稍长于叶柄，近基部有 1 关节，花序托膨大，近球形；花黄绿色；雄花花被片长 7～8mm，宽约 1～1.6mm，雄蕊长约 7～8mm，花丝基部约 1mm 合生成柱；雌花比雄花小一半，有 6 枚退化雄蕊。浆果球形，直径约 9mm。花期 9～10 月，果期 12 月至次年 1～2 月。

产咸丰县。生长在海拔 1 400m 以下的山坡阳处草丛中。分布贵州、四川。

13. 三脉菝葜 （图 3252）

Smilax trinervula Miq.

图 3251 梵净山菝葜 Smilax vanchingshanensis

图 3252 三脉菝葜 Smilax trinervula

落叶灌木，多少攀援。茎长 1～2m，枝条稍具纵棱，近无刺或疏生刺。叶坚纸质，通常椭圆形，长 2～5cm，宽 1～2.5cm，先端有微尖凸，基部楔形，下面苍白色，主脉 3 条；叶柄长 3～5mm，约占全长的一半具鞘，通常有细卷须，脱落点位于靠近卷须着生点。花 1～2 朵腋生或 3～5 朵排成总状花序，花序梗长 3～7mm，稍长于叶柄；花黄绿色；雄花花被片长约 4mm，宽约 1～1.5mm；雌花与雄花大小相似，有 6 枚退化雄蕊。浆果球形，直径 5～6mm，成熟时红色。花期 3～4 月，果期 5～9 月。

产通山、咸宁、武汉（江夏）。生长在低山地区山坡灌丛中。分布贵州、湖南、江西、福建、浙江。日本也有。

14. 武当菝葜 （图 3253）

Smilax outanscianensis Pamp. —— *Smilax discotis* Warb. var. *concolor* Norton

攀援灌木。茎长 1～3m，枝条多少有纵棱，疏生刺或近无刺。叶草质，干后膜质或薄纸质，椭圆形至长圆形，长 4～10cm，宽 2～4.5cm，先端急尖或渐尖，基部近宽楔形，下面淡

绿色，主脉 3～5 条，主脉和支脉在下面稍凸起；叶柄长 5～10mm，中部以下有狭鞘，少数叶柄有卷须，脱落点位于近中部。伞形花序生于叶尚幼嫩的小枝上，有几朵花，花序梗长 5～12mm,稍长于叶柄；有多数宿存的小苞片；花黄绿色，花梗长约 5mm；雄花花被片长6～7mm，宽 1～2mm，雄蕊长 3～4mm；雌花比雄花小，有 3～6 枚退化雄蕊。浆果球形，直径 7～10mm,成熟时紫黑色。花期 5～6 月，果期 7～10 月。

产恩施、巴东、长阳、兴山、神农架。生长在海拔 1 000～2 000m 的山坡林下或路边灌丛中。分布四川、江西。

15. 黑果菝葜　（图 3254）

Smilax glauco－china Warb.

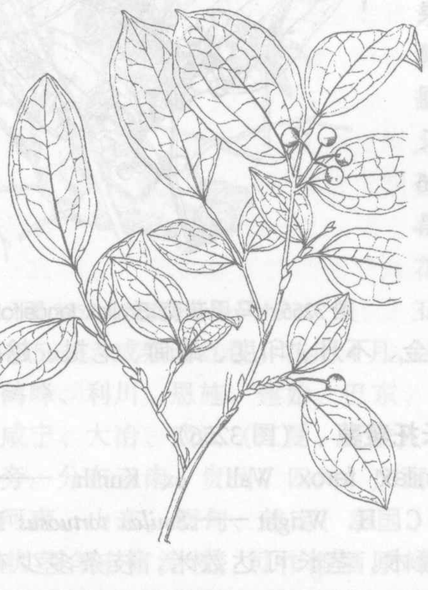


图 3253　武当菝葜 Smilax outanscianensis

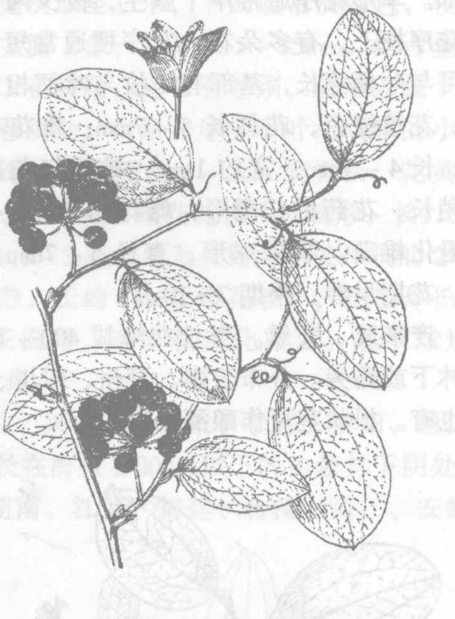


图 3254　黑果菝葜 Smilax glauco－china

攀援灌木。茎长可达 6m，通常疏生长 1～3mm 的刺。叶厚纸质，椭圆形、卵状椭圆形至卵状长圆形，长 4～10cm，宽 2～8cm，先端微凸，基部宽楔形或近圆形，下面苍白色，多少可抹去白粉，主脉 3～5 条；叶柄长 5～15mm，约占全长的一半具鞘，有卷须，脱落点位于上部。伞形花序通常生于叶稍幼嫩的小枝上，有几朵或 10 余朵花，花序梗长 1～3cm，花序托稍膨大；有小苞片；花黄绿色或淡黄色，花梗长 1～1.5cm；雄花花被片长 5～6mm，宽约 2mm，雄蕊长约 3mm；雌花比雄花略小，有 3 枚退化雄蕊。浆果球形，直径 5～8mm，成熟时黑色，有白色粉霜。花期 4～5 月，果期 5～11 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、五峰、宜昌、兴山、神农架、丹江口、荆门、崇阳、通山、阳新、武汉（江夏）。生长在海拔 300～1 600m 的山坡林下或山谷沟边灌丛中。分布贵州、四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、江西、浙江、安徽、江苏、河南、山西。根状茎含大量淀粉，可供食用；果可作酿酒原料。

在 Pl. Wils. 3:5.1916 中记载，Smilax longipes Warb. 产湖北巴东、宜昌。据考证该文这种的野外记录及引述的标本 E. H. Wilson 483 号、489 号的照片，可能即为黑果菝葜。

16. 马甲菝葜（图 3255）

Smilax lanceifolia Roxb.

攀援灌木。茎长 1～2m，枝条有细条纹，无刺，很少具疏刺的。叶通常纸质，卵状长圆形、狭椭圆形至披针形，长 6～17cm，宽 2～8cm，先端渐尖或骤凸，基部圆形或宽楔形，叶干后呈暗绿色，有时稍变淡黑色，主脉 3 条，除中脉在上面稍凹陷外，其余主脉及支脉均浮凸；叶柄长 1～2.5cm，约占全长的 1/4～1/5 具狭鞘，一般有卷须，脱落点位于近中部。伞形花序通常单个腋生，极少两个生于同一的花序梗上，有多朵花，花序梗通常短于叶柄，果期可与叶柄等长，基部有 1 枚与叶柄相对的革质鳞片；花黄绿色，花梗长 5～7mm；雄花花被片长圆形，长 4～5mm，宽约 1mm，雄蕊与花被片近等长或稍长，花药近长圆形；雌花比雄花小一半，有 6 枚退化雄蕊。浆果球形，直径 5～7mm，成熟时黑色。花期早春，果期 7～10 月。

图 3255 马甲菝葜 Smilax lanceifolia

产来凤、宣恩。生长在海拔 400～1 000m 的山坡林下或路旁。分布云南、贵州、四川、广西。锡金、不丹、印度、缅甸、老挝、越南、泰国也有。根状茎可作酿酒原料。

17. 长托菝葜（图 3256）

Smilax ferox Wall. ex Kunth ——*Smilax megalantha* C. H. Wright ——*Smilax tortuosus* Diels

攀援灌木。茎长可达数米，枝条多少有纵条纹，疏生刺。叶厚革质至坚纸质，椭圆形、卵状椭圆形至长圆形，长 3～9cm，宽 1.5～6cm，先端钝圆，有短尖凸或微凹，基部通常圆形，下面通常苍白色，极少有近绿色的，主脉通常 3 条，少有 5 条的，主脉和支脉均较明显；叶柄长 5～25mm，约占全长的一半或 3/4 有鞘，通常只有少数叶柄具卷须，脱落点位于鞘的上端。伞形花序生在叶尚幼嫩的小枝上，有几朵至 10 余朵花，花序梗长 1～2.5cm；花黄绿色，花梗长约 1cm；雄花花被片狭卵状长圆形，长 4～8mm，宽 2～3mm，雄蕊略短于花被片；雌花比雄花小，花被片长 3～6mm，有 6 枚退化雄蕊，花柱粗短。浆果球形，直径 7～10mm，成熟时红色。花期 5 月，果期 5～9 月。

图 3256 长托菝葜 Smilax ferox

产鹤峰、建始、巴东、宜昌、兴山、神农架、通山、咸宁。生长在海拔 2 200m 以下的

山坡林下或沟边灌丛中。分布云南、贵州、四川、广西、广东。根状茎可供药用，有祛风利湿、解毒功效，治风湿骨痛。

图 3257　**菝葜** Smilax china

18. 菝葜　金刚藤（巴东）　（图 3257）

Smilax china L.

攀援灌木。根状茎横走，坚硬，粗 2～3cm，呈不规则的弯曲。茎长可达 5m，疏生刺，小枝条几无刺。叶薄革质或坚纸质，干后常变为红褐色或古铜色，卵形、卵圆形或椭圆形，长 2.5～9cm，宽 2～7cm，老枝上的叶长可达 15cm，宽可达 14cm，先端钝尖，基部宽楔形至心形，下面通常淡绿色，较少为苍白色，主脉 3 条；叶柄长 5～15mm，约占全长的一半或 2/3 有狭鞘，通常有卷须，脱落点位于中部以上靠近卷须处。伞形花序生于叶尚幼嫩的小枝上，有多朵花，花序梗长 1～2cm 或更长；花黄绿色，花梗长 5～10mm；雄花花被片长圆形，长3.5～4.5mm，宽 1.5～2mm，雄蕊长约为花被片长的 2/3，花药近椭圆形，长约 1mm；雌花较小，花被片长约 3mm，子房长圆形，有 6 枚退化雄蕊。浆果球形，直径 7～15mm，成熟时红色。花期 4 月，果期 5～10 月。

产鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、长阳、宜昌、兴山、神农架、孝感、崇阳、通山、赤壁、咸宁、大冶、武汉（江夏、黄陂）、罗田。生长在海拔 2 000m 以下的山坡林下阴处或山脚路旁。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、河南、山东。缅甸、越南、泰国、菲律宾也有。根状茎含丰富淀粉，可作酿酒原料，也供药用，有祛风、活血、利尿、止渴功效。

19. 小果菝葜　铁菱角（罗田）　（图 3258）

Smilax davidiana A. DC.

攀援灌木。茎长 1～2m，多分枝，枝条有疏刺。叶坚纸质，干后红褐色，通常椭圆形，长 2.5～7cm，宽 1.5～4.5cm，先端微凸或短渐尖，基部楔形或圆形，下面淡绿色，明显主脉 3 条；叶柄较短，通常长 5～7mm，约占全长的一半或 2/3 具耳状的鞘，鞘明显比叶柄宽，有细卷须，脱落点位于近卷须的上方。伞形花序生于叶尚幼嫩的小枝上，有几朵至 10 余朵花，花序梗长 5～14mm，花序托膨大，近球形，少有稍延长；花黄绿色，花梗长约 5mm；雄花花被片长 3.5～4mm，宽约 1～2mm，花药比花丝宽 2～3 倍；雌花比雄花小，花被片长约 2.5mm，

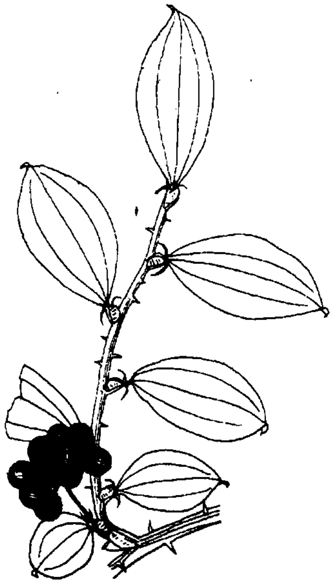


图 3258　**小果菝葜** Smilax davidiana

有3枚退化雄蕊。浆果球形，直径5~7mm，成熟时深红色。花期4月，果期6~10月。

产通山、罗田。生长在海拔约500m的山脚路旁。分布广西、广东、江西、福建、浙江、安徽、江苏。

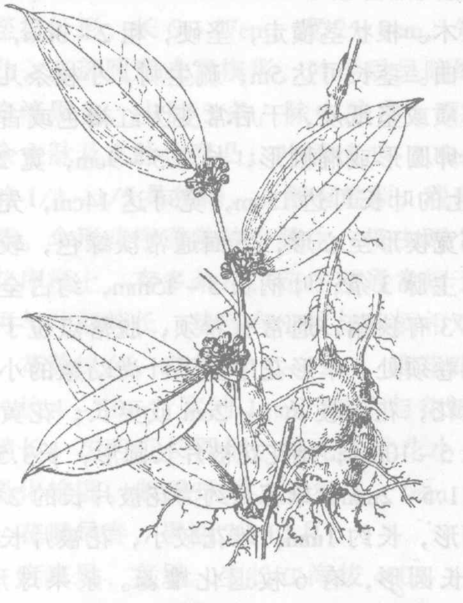


图3259 土茯苓 Smilax glabra

20. 土茯苓 （图3259）

Smilax glabra Roxb.

攀援灌木。根状茎成不规则块状，有结节状隆起，粗2~5cm。茎长1~4m，枝条较细，有锐棱，光滑无刺。叶革质，狭椭圆状披针形至狭卵状披针形，长4~13cm，宽1~4cm，先端渐尖，基部楔形或近圆形，下面通常绿色，有时带苍白色，主脉3条，显著；叶柄长5~15mm，约占全长的3/5~1/4具狭鞘，有卷须，脱落点位于近顶端。伞形花序单生于叶腋，通常有10余朵花，花序梗长1~5(~8)mm，明显短于叶柄，极少与叶柄等长，无苞片，花序托膨大；花绿白色，六棱状球形，直径约3mm，花梗长8~11mm，基部有三角状钻形的小苞片；雄花花被形扁圆形或近圆形，宽约2mm，花丝极短；雌花大小近似雄花，有3枚退化雄蕊。浆果球形，直径6~10mm，成熟时紫黑色，有白色粉霜。花期7~8月，果期9~11月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、巴东、神农架、通城、崇阳、通山、黄梅、罗田。生长在海拔300~1 000m的密林下或山坡阴处草丛中。分布云南、四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏。越南、泰国、印度也有。根状茎含淀粉，可作酿酒原料，也可供药用，有清热解毒、舒筋健胃功效，治恶疮、腹胀，煎水或浸酒服或炖肉吃，利肾水，但忌同时饮茶。一年四季均可采挖，但秋末冬初时节较好。

21. 防己叶菝葜 （图3260）

Smilax menispermoidea A. DC.

攀援灌木。茎长可达3m，有时带暗褐色或带红色，枝条无刺。叶纸质，卵形或宽卵形，长3~10cm，宽2~6cm，先端急尖而有尖凸，基部浅心形或近圆形，下面苍白色，主脉5~7条；叶柄长5~12mm，约占全长的2/3~3/4具狭鞘，通常有细卷须，脱落点位于近顶端。伞形花序有几朵至10余朵花，花序梗纤细，长2~3.5cm，花序托稍膨大；花紫红色，花梗长3~8mm；雄花花被片长约2.5mm，

图3260 防己叶菝葜 Smilax menispermoidea

宽约 1mm，雄蕊短，长约 1mm，花丝合生成短柱；雌花稍小于雄花或近等大，有 6 枚退化雄蕊，一般其中 1～3 枚具不育花药。浆果球形，直径 7～10mm，成熟时紫黑色或蓝黑色，稍有白色粉霜。花期 5～6 月，果期 7～10 月。

产宣恩、鹤峰、利川、巴东、神农架。生长在海拔 1 500～2 500m 的山坡林下或灌丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃。印度、锡金、尼泊尔也有。根状茎可供药用。

图 3261 黑叶菝葜 Smilax nigrescens

22. 黑叶菝葜 （图 3261）

Smilax nigrescens Wang et Tang

攀援灌木。茎长可达 2m，枝条多少具棱，疏生刺或近无刺。叶纸质，干后近黑色，卵状披针形，长 3.5～9.5cm，宽 1.5～5cm，先端渐尖，基部近圆形至浅心形，下面通常苍白色，较少淡绿色，主脉 5～7 条；叶柄长 6～12mm，约占全长的一半或 2/3 具狭鞘，一般有卷须，脱落点位于近顶端。伞形花序单一腋生，有几朵至 10 余朵花，花序梗长 8～15（～25）mm，花序托稍膨大；花绿黄色，花梗长约 5mm；雄花花被片披针形，长约 2.5mm，宽约 1mm，花丝短于花药，花药长圆形；雌花与雄花大小相似，有 6 枚退化雄蕊。浆果球形，直径 6～8mm，成熟时蓝黑色。花期 4～6 月，果期 8～10 月。

据《中国植物志》第十五卷第 203 页记载湖北有产。我们目前尚未采得本种的标本。本种生长在海拔 900～2 500m 的林下灌丛中或山坡阴处。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖南。

23. 小叶菝葜 （图 3262）

Smilax microphylla C. H. Wright

攀援灌木。茎长可达 4m，枝条有棱，多少具短小硬刺。叶革质，披针形、卵状披针形或线状披针形，长 2～9cm，宽 5～55mm，有时在同一枝条上的叶大小相差很大，先端急尖而有小尖凸，基部圆形或浅心形，下面苍白色，明显主脉 3～5 条；叶柄长 3～8mm，约占全长的 1/3 具狭鞘，或很退化而不显著。伞形花序通常有几朵花，花序梗稍扁，极短，长仅 1～2mm；花淡绿色或黄绿色，花梗纤细，长 3～7mm；雄花花被片长 2～2.5mm，宽约 1mm；雌花稍小于雄花，有 3 枚退化雄蕊。浆果球形，直径约 5mm，成熟时黑色或紫黑色，稍有白色粉霜。花期 7 月，果期 8～12 月。

图 3262 小叶菝葜 Smilax microphylla

产宣恩、建始、巴东、宜昌、兴山。生长在海拔400~2 500m的山坡林下或沟边岩石缝中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃。

5. 肖菝葜属 Heterosmilax Kunth

无刺攀援灌木，少有直立。叶互生，纸质，少有近革质，有3~5条主脉和网状支脉；叶柄有或无卷须，在上部有一脱落点。花小，雌雄异株，排列成伞形花序，生于叶腋或鳞片腋内，花序梗通常多少扁平，在花序梗着生点和叶柄之间多半有1腋生芽；花被片合生成筒状，称花被筒，筒口一般有3（2~6）小齿；雄花有3~12枚雄蕊，花丝多少合生成一柱状体，少为完全分离的，花药基着，2室，内向，近药隔边缘开裂，无退化子房；雌花的子房上位，3室，每室有2颗胚珠，柱头3裂，具退化雄蕊3~6，着生于子房基部或筒上，丝状或线形。浆果球形；种子1~3颗。本属约有10种，分布亚洲东部的热带和亚热带地区。我国有6种，主要分布于长江流域以南各省区。本书记入湖北2种。

1. 花梗纤细，长2~7mm，雄花有雄蕊3，雌花有退化雄蕊3 ………………………… 1. 肖菝葜 H. japonica
1. 花梗长1.2~2.5cm，雄花有雄蕊8~10，雌花约有6枚退化雄蕊 ……… 2. 短柱肖菝葜 H. yunnanensis

1. 肖菝葜 （图3263）

Heterosmilax japonica Kunth

攀援灌木。小枝有钝棱，无毛。叶纸质，卵形、卵状披针形或近心形，长6~20cm，宽2.5~16cm，先端渐尖或短渐尖，有短尖头，基部心形，主脉5~7条，边缘2条弯曲到顶端与叶缘汇合，支脉网状，在两面明显；叶柄长1~4.5cm，下部1/5~1/3处有狭鞘，鞘的顶端有卷须。伞形花序生于叶腋或生于褐色的鳞片腋内，有花20~50朵，花序梗长1~3cm，扁形，花序托球形，直径2~4mm；花梗纤细，长2~7mm；雄花的花被筒长圆形或狭倒卵形，长3.5~4.5mm，顶端有3钝齿，雄蕊3枚，长约为花被长的2/3，花丝的一半合生成柱状；雌花的花被筒卵形，长2.5~3mm，有3枚退化雄蕊，子房卵形，柱头3裂。浆果卵球形，直径约6~10mm，成熟时黑色。花期6~7月，果期7~11月。

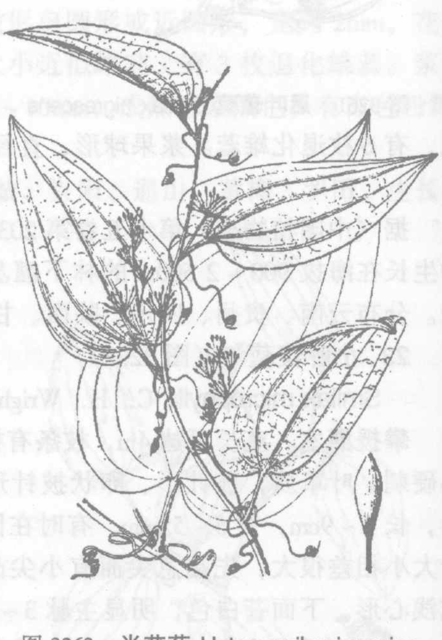


图3263 肖菝葜 Heterosmilax japonica

产巴东、宜昌、房县。生长在海拔300~1 300m的山坡丛林中。分布云南、四川、陕西、甘肃、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽。

2. 短柱肖菝葜 （图3264）

Heterosmilax yunnanensis Gagn. ——*Heterosmilax septemnervia* Wang et Tang

攀援灌木。小枝有明显的棱，无毛。叶纸质或近革质，卵形、卵状心形或卵状披针形，长6~16cm，宽4.5~15cm，先端三角状短渐尖，基部心形或近圆形，主脉5~7条，在下面凸起，支脉网状，在两面明显；叶柄长1.5~4cm，下部1/7~1/3处有狭鞘，鞘上方有卷须。

图 3264 短柱肖菝葜 Heterosmilax yunnanensis

伞形花序腋生，有20~60朵花，花序梗长1.5~2.5cm，花序托球形，直径约3mm；花梗长1.5~2.5cm；雄花的花被筒椭圆形，长5~9mm，宽3~4mm，顶端有3枚钝齿，雄蕊8~10枚；雌花的花被筒卵圆形，长3~5mm，宽3~3.5mm，顶端有3枚钝齿，约有6枚退化雄蕊，子房卵形。浆果近球形，直径6~8mm，成熟时紫黑色。花期6~7月，果期7~11月。

产来凤、宣恩、鹤峰、恩施、巴东、兴山、神农架。生长在海拔1800m以下的山坡灌丛中或沟边林下。分布云南、贵州、四川、广西、广东。

6. 岩菖蒲属 Tofieldia Huds.

多年生草本。根状茎短或长。叶基生或近基生，少数也生于花葶的下部，2列，两侧压扁。花葶较长；花较小，通常排成总状花序；除花梗基部有1枚苞片外，在近花被基部处还有1枚杯状小苞片；花被片6枚，绿色或白色，离生或基部合生，宿存；雄蕊6枚，着生在花被片基部；花药近背着，内向纵裂；子房由3枚心皮组成，上部3裂，有多颗胚珠，花柱3，离生。蒴果由于心皮不同程度的离生，有时近蓇葖果状，不规则开裂；种子多颗。本属约有10种，分布北半球温带和亚热带地区。我国有3种，主要分布西南部和东北部各省。本书记入湖北1种。

岩菖蒲 （图3265）

Tofieldia tibetica Franch.

多年生草本。根状茎短；纤维根长达8cm，粗约1mm，生有细毛。叶基生或近基生，线形，套折，两侧压扁，长8~20cm，宽3~5mm，先端渐尖，两面无毛，明显主脉7条，在两面稍凸起。花葶高出于叶，花数十朵排成总状花序，长6~10cm；花梗长3~10mm，无毛；小苞片合生成小杯状，长0.7~1mm，有3浅齿，生于花梗顶端花被之下而托着花被；花被片白色，长圆状倒披针形，长约3.5mm，宽约0.5mm；雄蕊略长于花被片，花药椭圆形，长约0.7mm，黄绿色；子房倒卵状椭圆形，长约2mm，花柱3，离生，长约1mm。蒴果倒卵状椭圆形，长约3mm，有宿存花柱；种子长约1mm，略弯，一侧有1纵贯的白线（种脊）。花期6~7月，果期7~9月。

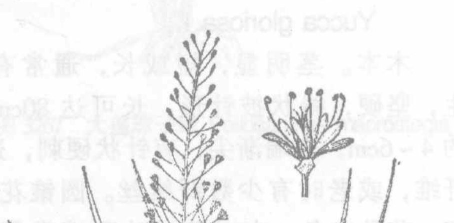


图 3265 岩菖蒲 Tofieldia tibetica

产兴山、神农架。生长在海拔约1 400m的山坡岩壁上。分布云南、贵州、四川。

7. 丝兰属 Yucca L.

常绿，茎木质化，灌木状或成小乔木。茎很短或长，有时有分枝。叶近簇生于茎或枝的顶端，狭长，线状披针形或剑形，通常坚厚，先端尖硬，边缘有细齿或作丝裂。花大型，通常下垂，多朵排成顶生圆锥花序，从叶簇中抽出，两性；花被片6，离生，稍合拢而呈杯状，肥厚，通常乳白色，有时先端带紫红色；雄蕊6枚，比花被片短，花丝粗厚，上部常外弯，花药较小，箭头形，丁字状着生；子房上位，近长圆形，3室，花柱短或不明显，柱头3裂。果实为不裂或开裂的蒴果，或为浆果；种子多数，近球形或卵形，扁平，常有黑色种皮。本属约有30种，分布南美洲和北美南部和东部。我国从国外引种数种栽培。本书记入湖北常见引种栽培的2种。

1. 茎很短或不明显；叶缘有多数稍弯曲的丝状纤维 ………………………………… 1. 丝兰 Y. smalliana
1. 茎明显；叶缘几无丝状纤维 ……………………………………………………… 2. 凤尾丝兰 Y. gloriosa

1. 丝兰

Yucca smalliana Fern. ——*Yucca filamentosa* J. K. Small

木本。茎很短或不明显。叶近莲座状簇生，近剑形或线状披针形，坚硬，开展，直伸，长25~75cm，宽约4cm，先端有硬尖刺，边缘有多数稍弯曲的丝状纤维，稍有白色粉。花葶高而粗壮；圆锥花序狭长，花序轴有乳凸状毛；花黄白色，下垂；花被片长约3~4cm；花丝疏生柔毛；花柱长5~6mm。蒴果长约5cm，开裂。花期秋季。

原产北美东南部。湖北各市镇及我国各地公园、庭院中偶有栽培，北方多为盆栽。供观赏用。

2. 凤尾丝兰 （图3266）

Yucca gloriosa L.

木本。茎明显，短或长，通常有分枝。叶簇生，坚硬，线状披针形，长可达80cm或更长，宽约4~6cm，先端渐尖，有针状硬刺，边缘几无丝状纤维，或老时有少数纤维丝。圆锥花序高可达1m多；花乳白色，有时花被片顶端带紫红色，下垂；花被片宽卵形，长4~5cm；花丝上部约1/3向外反曲；柱头3裂。果实倒卵状长圆形，长5~6cm，不开裂。花期秋季。

原产北美东部和东南部。湖北各市镇和我国各地庭院、花园常有栽培，北方多为盆栽。供观赏。它绿叶常青，白花累累，颇为美丽。用扦插或分株繁殖。

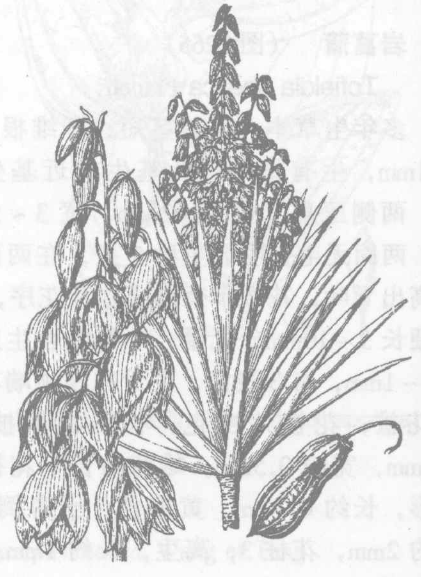


图3266 凤尾丝兰 Yucca gloriosa

8. 球子草属 Peliosanthes Andr.

多年生草本。茎匍匐状，短或明显。叶基生或簇生于茎上，2~5枚，披针形或线形，有褶扇状主脉5~7条，横脉明显；叶柄长，基部通

常有膜质鞘。总状花序通常比叶短，花单朵或2～5朵簇生于苞片腋内，苞片内常有1～5枚小苞片，较少无小苞片的；花梗顶端有关节；花被片下部合生成筒状，上部离生，裂片6，裂片长占花被全长的1/3～2/3；雄蕊6枚，贴生在花被筒喉部，花丝短，合生成肉质内弯的环，花药基着，基部有时2裂，内向开裂；子房半下位，3室，每室有1～5颗胚珠，花柱短，柱头短3裂。蒴果有1～3颗小核果状种子；种子椭圆形或近圆形，有肉质外种皮，蓝绿色或绿色。本属约有10种，分布亚洲热带和亚热带地区。我国有5种，分布南部各省区。本书记入湖北1种。

大盖球子草　蓼叶伸筋、扁担七（恩施）　（图3267）

Peliosanthes macrostegia Hance

多年生草本。须根粗壮，长可达10cm以上，粗1.5～2.5mm，淡黄色。茎短，长约1cm。叶2～5枚，基生，披针状长圆形，长13～25cm，宽4～6cm，先端渐尖，基部楔形，主脉5～9条；叶柄长10～35cm。花葶长5～20cm；总状花序长8～15cm；苞片膜质，披针形或卵状披针形，长5～15mm，小苞片长3～5mm；花梗长5～6mm；花紫色，花被筒短，长约2mm，部分与子房合生，裂片三角状卵形；雄蕊6枚，花丝合生成肉质环，顶端波状，花药长0.5～1mm；子房每室有3～4颗胚珠，花柱粗短，柱头3裂。种子小核果状，近圆形，直径约8～10mm，蓝绿色，种皮肉质。花期5～6月，果期7～10月。

产咸丰、鹤峰、利川、恩施。生长在海拔300～800m的山谷常绿林下或山坡灌丛中潮湿地。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、台湾。茎及根可供药用，有祛痰止咳、舒筋止痛功效。

图3267　**大盖球子草 Peliosanthes macrostegia**

9．山麦冬属 Liriope Lour.

多年生常绿草本。根状茎短或稍长，有时有地下走茎；根细长，有时有呈纺锤状膨大的肉质小块根。茎很短。叶基生，密集成丛，禾叶状，基部常有具膜质边缘的鞘包围。花葶单一，从叶丛中抽出，通常较长；总状花序有多花；花通常较小，1～6朵簇生于膜质苞片腋内；小苞片很小，位于花梗基部；花梗直立，有关节；花被片6枚，分离，排成2轮，淡紫色或白色；雄蕊6枚，着生在花被片基部，花丝与花药近等长或稍长，花药长圆形，基着，2室，近内向开裂；子房上位，3室，每室有2颗胚珠，花柱三棱柱状，柱头小，略有3齿裂。蒴果有肉质的种子1或数颗，在果未成熟时即不整齐开裂而露出种子；种子浆果状，球形或椭圆形，成熟时通常暗蓝色。本属约有8种，主要分布亚洲东部。我国有6种，主要分布南部各省区。本书记入湖北4种。

1．叶宽2～8mm；有或无地下走茎。

2. 有地下走茎；花梗长约 4mm，花被片狭长圆形或长圆形。
3. 花葶长于叶或与叶等长，少有比叶短；花丝长约 2mm，花药狭长圆形，与花丝等长 ………………………………………………………………………………… 1. 山麦冬 L. spicata
3. 花葶通常稍短于叶；花丝长 1～1. 5mm，稍扁宽，花药近长圆形，短于花丝，长约 1mm ………………………………………………………………………………… 2. 禾叶山麦冬 L. graminifolia
2. 无地下走茎；花梗长 5～8mm，花被片倒卵形或倒披针形 ………… 3. 长梗山麦冬 L. longipedicellata
1. 叶宽 8～22mm；无地下走茎 ……………………………… 4. 阔叶山麦冬 L. platyphylla

1. 山麦冬 （图 3268）

Liriope spicata（Thunb.）Lour. ——*Convallaria spicata* Thunb.

多年生草本，植株有时丛生。根状茎短，有地下走茎；根稍粗，直径 1～2mm，有时分枝，近末端处常膨大成椭圆形或纺锤形的肉质小块根。叶密集成丛，禾叶状，长 15～60cm，宽 5～8mm，先端急尖或钝，上面深绿色，下面粉绿色，有脉 5 条。花葶长于叶或与叶近等长，少有比叶短的；总状花序长 6～12cm，有多花；花通常（2～）3～5 朵簇生在苞片腋内；苞片干膜质，披针形，下面的长 4～5mm；花梗长约 4mm，关节位于中部以上或近顶端；花被片淡紫色或淡蓝色，近长圆形，长约 4mm，先端钝圆；花丝长约 2mm，花药狭长圆形，长约 2mm；子房近球形，花柱长约2mm，略弯。种子球形，直径5～6mm，紫黑色。花期 5～8 月，果期 8～11 月。

图 3268 山麦冬 Liriope spicata

产来凤、宣恩、鹤峰、建始、巴东、秭归、神农架、郧西、南漳、通城。生长在海拔 350～1 500m 的山坡林下阴处或路旁草丛中。分布几遍全国，有的地区为栽培。日本、越南也有。块根供药用。

图 3269 禾叶山麦冬 Liriope graminifolia

2. 禾叶山麦冬 寸冬（建始） （图 3269）

Liriope graminifolia（L.）Baker ——*Asparagus graminifolius* L.

多年生草本。根状茎短或稍长，有地下走茎；根细或稍粗，分枝多，有时有纺锤状小块根。叶密集成丛，禾叶状，长 20～60cm，宽 2～4mm，先端钝或渐尖，先端边缘有细齿，有 5 条脉。花葶通常稍短于叶；总状花序长 6～15cm，有多花；花通常 3～5 朵簇生于苞片腋内；苞片干膜质，卵形，先端

有长尖，最下面的长 5~6mm；花梗长约 4mm，关节位于近顶端；花被片白色或淡紫色，狭长圆形或长圆形，长 3.5~4mm，先端钝；花丝长 1~1.5mm，稍扁宽，花药近长圆形，长约 1mm；子房近球形，花柱长约 2mm。种子卵圆形或近球形，直径 4~5mm，成熟时蓝黑色。花期 5~9 月，果期 8~11 月。

产宣恩、鹤峰、建始、巴东、秭归、兴山、神农架、荆州、阳新、嘉鱼、武汉（江夏）、罗田、英山。生长在海拔 1 200m 以下的山坡阴湿处或沟谷林下。分布贵州、四川、陕西、甘肃、广东、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、河南、山西、河北。块根供药用，有镇痛、解热、利尿功效。

3. 长梗山麦冬（图 3270）

Liriope longipedicellata Wang et Tang

多年生草本。根状茎粗短，无地下走茎；根细，有时稍粗。叶密集成丛，禾叶状，长 30~50cm，宽 3~5mm，先端钝，边缘有细锯齿，有 5 条脉。花莛稍长或等长于叶；总状花序长 7~12cm，有多花；花通常 2~4 朵簇生于苞片腋内，少有单生的；苞片干膜质，小，长 1~2mm；花梗长 5~8mm，有时带紫色，关节位于中部以上或近中部；花被片紫红色或紫色，倒卵形或倒披针形，长约 3mm，先端急尖或稍钝；花丝扁，长约 1.2mm，花药卵形，开裂后近长圆形，长约 1mm；子房扁圆形，花柱长约 2mm，稍粗。种子近球形或略呈椭圆形，直径 5~6mm，成熟时黑紫色。花期 7 月，果期 8~11 月。

产宣恩、兴山、神农架、房县。生长在海拔400~1 200m 的山坡或沟谷林下潮湿地方。分布四川东北部。

4. 阔叶山麦冬 大麦冬（鹤峰、五峰）（图3271）

Liriope platyphylla Wang et Tang

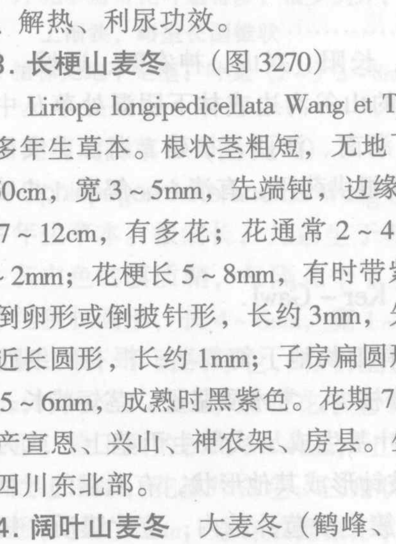


图 3270 长梗山麦冬 Liriope longipedicellata

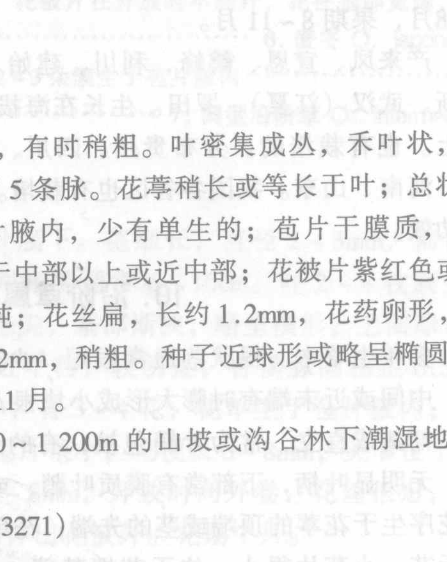


图 3271 阔叶山麦冬 Liriope platyphylla

多年生草本。根状茎短；根细长，分枝多，有时在中部膨大成纺锤状肉质小块根；小块根较大，长2~5cm，宽7~8mm。叶密集成丛，较宽，长20~60cm，宽8~22mm，先端急尖或钝，基部渐狭成不明显的柄，有9~11条脉，横脉明显。花葶通常比叶长；总状花序长10~30cm，花多数，较密生；花3~8朵簇生于苞片腋内；苞片小，长3~4mm，有时不明显；小苞片卵形；花梗长4~5mm，关节位于中部或中部稍上方；花被片紫色或红紫色，长圆状披针形，长约3.5mm，先端钝；花丝长约1.5mm，花药近长圆状披针形或近长圆形，长1.5~2mm；子房近球形，花柱长约2mm。种子球形，直径6~7mm，成熟时黑紫色。花期7~8月，果期8~11月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、五峰、长阳、兴山、神农架、通城、通山、阳新、武汉（江夏）、罗田。生长在海拔300~1 200m的山谷沟边或林下阴湿处草丛中或岩石上。也有栽培的。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏、河南、山东。我国各省区也有栽培。日本也有。块根供药用，有清心、解渴、止咳、利尿功效。

10. 沿阶草属 Ophiopogon Ker - Gawl.

多年生草本。根状茎通常很短，少数较长，有的有细长地下匍匐茎；根有的细而分枝多，中间或近末端有时膨大形成小块根，有的粗壮而分枝少，常木质坚硬。茎短或长，不分枝，匍匐或直立，常为叶鞘包被，有的形如根状茎。叶基生成丛或散生于茎上，或为禾叶状，无明显叶柄，下部常有膜质叶鞘，或呈长圆形、披针形或其他形状，有明显的叶柄。总状花序生于花葶的顶端或茎的先端；花单生或2~7朵簇生于苞片腋内；苞片膜质，短于或长于花；小苞片很小，位于花梗基部；花梗常下弯，有关节；花被片6枚，分离，排成2轮；雄蕊6枚，着生于花被片基部，通常分离，少数花药连合成圆锥形，花丝很短，有时不明显，花药基着，2室，近内向开裂；子房半下位，上端宽平，中间稍凹，3室，每室有2颗胚珠，花柱三棱柱状或细圆柱状，或基部粗向上渐细，柱头略有3齿裂。蒴果未成熟时即不整齐开裂而露出种子；种子浆果状，球形或椭圆形，成熟时蓝黑色。本属约有50多种，分布亚洲东部和南部的亚热带和热带地区。我国约有30多种，主要分布华南和西南各省区。本书记入湖北6种及2变种，其中有1新变种。

1. 叶长圆形、狭长圆形至狭长圆状倒披针形，有明显的叶柄，柄长2.5~8cm。
    2. 叶长圆形至狭长圆形，有较明显的横脉，叶柄长5~8cm；花梗关节位于中部以下或近中部，花较小，花被片长7~8mm，开放时向外卷，花丝很短 ………………………… 1. 异药沿阶草 O. heterandrus
    2. 叶狭长圆状倒披针形，无明显的横脉，叶柄长2.5~5.5（~8）cm；花梗关节位于近顶端，花较大，花被片长约1cm，开放时不向外张开，花丝长约2mm ………………………… 2. 棒叶沿阶草 O. clavatus
1. 叶禾叶状、近禾叶状或稍带剑形，基部渐狭成不明显的柄或无柄。
    3. 植株有明显的茎，茎较短或中等长，每年延长，有较密的节和残存的叶鞘，生根，形如根状茎。
        4. 植株有细长横走的地下走茎；叶较窄，宽3~5（~7）mm ………………………………………………………………………… 3. 短药沿阶草 O. bockianus var. angustifoliatus
        4. 植株无地下走茎；叶较大，宽7~14（~17）mm。
            5. 根近末端常有膨大的小块根；叶先端急尖或钝；花葶较长，长10~15cm，花梗较短，长4~5mm或更短，花梗关节位于中部或中部偏上 ………………………… 4. 西南沿阶草 O. mairei

5. 根通常无膨大的小块根，中空；叶先端渐尖；花葶较短，长 4cm，花梗较长，长约 1cm 或更长，果时（果梗）长可达 1.5cm，花梗关节位于基部上约 2mm 处……………………………………………………………………………………… 4a. 湖北沿阶草 O. mairei var. hupehensis

3. 植株茎极短，不明显，即在基生叶丛外看不到茎或貌似根状茎的茎。

6. 植株有地下走茎；叶宽 1.5～4mm；花单生或 2 朵簇生于苞片腋内。

7. 花葶通常稍短于叶或近等长，花梗长 5～8mm，花被片在开放时多少展开，花柱圆柱形，基部不宽阔 ………………………………………………………………… 5. 沿阶草 O. bodinieri

7. 花葶通常比叶短得多，很少例外，花梗长 3～4mm，花被片在开放时不展开，花柱基部宽阔，向上渐狭，略呈长圆锥状 …………………………………………………… 6. 麦冬 O. japonicus

6. 植株无地下走茎；叶宽（2～）3～8mm；花常单生或 2～3 朵簇生于苞片腋内……………………………………………………………………………… 7. 间型沿阶草 O. intermedius

1. 异药沿阶草　（图 3272）

Ophiopogon heterandrus Wang et Dai

多年生草本。根细长，几条生于茎下端的每个叶簇下。茎细长，直径 2～3mm，匍匐，节上生灰白色的膜质鞘，每隔几个节生叶簇，叶簇间相隔通常 6～10cm。叶 2～4 枚簇生，长圆形至狭长圆形，长 4～6cm，宽 1～1.6cm，先端急尖，基部渐狭，略呈楔形，上面绿色，有明显脉 3 条，下面灰绿色，有明显脉 7 条，横脉近平行，较明显，各横脉间相距 0.5～1.5mm；叶柄长 5～8cm。总状花序生于茎先端叶簇中，有 3～4 花；花单生于苞片腋内；苞片披针形，最下面的长约 3～4mm，上面的较短；小苞片很小；花梗长 6～8mm，关节位于中部以下或近中部；花被片白色，三角状披针形，长 7～8mm，开放时向外卷；花丝很短，花药披针形，长约 7mm，连合成圆锥形；花柱细长，稍伸出花被外。花期 7 月。

产宣恩、利川。生长在海拔约 1 200m 的林下。分布贵州、四川。

图 3272　异药沿阶草 Ophiopogon heterandrus

图 3273　棒叶沿阶草 Ophiopogon clavatus

2. 棒叶沿阶草　（图 3273）

Ophiopogon clavatus C. H. Wright ex Oliv.

多年生草本，植株由地下细长的走茎彼此相连。根细长，无膨大的小块根。茎短。叶基生成丛，狭长圆状倒披针形，长5~12cm，宽5~13mm，先端钝或钝圆，基部渐狭成柄，上面绿色，下面粉绿色，有明显脉5~9条，无明显横脉；叶柄长2.5~5.5（~8）cm。花葶长6~10cm；总状花序有1~3（~4）花；苞片卵形，长约7mm，边缘膜质；花梗长5~8mm，关节位于近顶端；花被白色稍带淡紫色，卵状长圆形，长约1cm，宽约4mm，内轮的稍宽，开放时不向外张开；花丝明显，长约2mm，花药狭披针形，长约7mm；花柱细长，长约1cm。种子椭圆形，长约8mm，成熟时蓝黑色。花期6月，果期8~10月。

产鹤峰县。生长在海拔约1 300m的山腰林下。分布四川、广西、广东。

3. 短药沿阶草 岩菖蒲（巴东） （图3274）

Ophiopogon bockianus Diels var. angustifoliatus Wang et Tang

多年生草本。根直径1~2mm，密生白色根毛；地下走茎细长，直径0.5~1.5mm。茎较短，每年延长，老茎上残留膜质叶鞘和撕裂成的纤维，生根，形如根状茎。叶丛生，禾叶状，较狭，长15~25cm，宽3~5（~7）mm，先端急尖，基部渐狭成不明显的柄，边缘有细齿，上面深绿色，稍有光泽，下面粉绿色。花葶比叶短；总状花序有几朵至10余朵花；花常单生于苞片腋内；苞片披针形，最下面的长约11mm；花梗长6~8mm，关节位于中部以下或近中部；花被片淡紫色或蓝紫色，卵形，长6~7mm，宽约3.5mm，先端常向外卷；花丝很短，几不明显，花药卵形，长约2.5~3mm，连合成短圆锥形；花柱长8~9mm，明显伸出花被外。种子椭圆形或近球形，直径约5~6mm，成熟时蓝绿色。花期7~8月，果期9~11月。

图3274 短药沿阶草 Ophiopogon bockianus var. angustifoliatus

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、神农架、房县。生长在海拔1 200~1700m的山坡林下或沟边阴湿处，或生在岩石上，常成片生长。分布云南、贵州、四川、广西、湖南。全草可供药用，治湿热病。四季可采挖。

4. 西南沿阶草 韭叶七、岩韭菜（鹤峰） （图3275）

Ophiopogon mairei Lévl.

多年生草本。根稍粗，直径约2mm，密生白色根毛，末端常有膨大成纺锤形的小块根；无地下走茎。茎较短或中等长，每年稍延长，老茎上有残留叶鞘撕裂成的纤维，生根，形如根状茎。叶丛生，近禾叶状或稍带剑形，长20~40cm，宽7~16mm，先端急尖或钝，基部渐狭成不明显的柄，有白色膜质常具横皱纹的鞘，边缘有细齿，上面绿色，下面粉绿色，通常有明显脉9条。花葶比叶短，下部常有嫩叶包被；总状花序长5~7cm，有多花；花1~2朵生于苞片腋内；苞片钻形，最下面的长5~7mm；花梗长4~5mm或更短，关节位于中部

或中部偏上；花被片白色或蓝色，卵形，长4~5mm；花丝明显，花药卵形，长约2mm；花柱长约2.5mm。种子椭圆形或卵圆形，长约8mm，成熟时蓝灰色。花期6~7月，果期8~11月。

产宣恩、鹤峰、恩施。生长在海拔1 200~1 600m的林下岩石上或沟边阴湿处腐殖土较厚的地方。分布云南、贵州、四川。

图3275 西南沿阶草 Ophiopogon mairei

4a. 湖北沿阶草（新变种）（图3276）

Ophiopogon mairei Lévl. var. hupehensis Z. Cheng var. nov., ined.

本新变种与正种西南沿阶草的不同特征为，花葶短，长4cm，花梗较长，长约1cm或更长，果时（果梗）长可达1.5cm，花梗关节位于基部上约2mm处。

产来凤、咸丰。生长在海拔约800m的山谷密林下阴处。

模式标本：湖北来凤，李洪钧7 667号，1958年8月28日采。保存在中国科学院武汉植物研究所标本室。

5. 沿阶草（图3277）

Ophiopogon bodinieri Lévl.

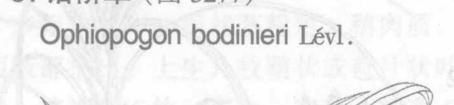


图3276 湖北沿阶草 Ophiopogon mairei var. hupehensis

图3277 沿阶草 Ophiopogon bodinieri

多年生草本。根纤细，近末端有时有膨大成纺锤形的小块根；地下走茎细长，直径

1~2mm，节间长通常1~1.5cm，节上有膜质的鞘。茎很短。叶基生成丛，禾叶状，长20~40cm，宽2~4mm，先端渐尖，边缘有细齿，有明显脉3~5条。花葶通常比叶短或几与叶近等长；总状花序长1~7cm，有几朵至10余朵花；花常单生或2朵簇生于苞片腋内；苞片线形或披针形，少有为针形，略带黄色，半透明，最下面的长约7mm，少有更长的；花梗长5~8mm，关节位于中部；花被片白色或稍带紫色，卵状披针形、披针形或近长圆形，长4~6mm，内轮的较宽，开放时多少展开；花丝很短，长不到1mm，花药狭披针形，长约2.5mm，通常绿黄色；花柱细长，圆柱形，长4~5mm。种子近球形或椭圆形，长约6~7mm，直径5~6mm，成熟时蓝黑色。花期7~8月，果期9~11月。

产鹤峰、利川、巴东、兴山、神农架。生长在海拔2 000m以下的山坡林下或沟边草丛中。也有栽培。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、台湾、河南。小块根可供药用。

6. 麦冬 麦门冬（鹤峰、巴东）、猫眼睛（利川） （图3278）

Ophiopogon japonicus (L. f.) Ker-Gawl.——*Convallaria japonica* L. f.

多年生草本。根较粗，中间或近末端常有膨大成椭圆形或纺锤形的小块根；地下走茎细长，直径1~2mm，节上有膜质的鞘。茎很短。叶基生成丛，禾叶状，长10~50cm，少有较长的，宽1.5~3.5mm，先端渐尖或稍钝，基部边缘成膜质鞘状，叶缘有细齿，有明显脉3~7条。花葶通常比叶短得多，很少例外的，一般长6~15cm；总状花序长2~5cm，有时更长，有几朵至10余朵花；花单生或2朵生于苞片腋内；苞片披针形，最下面的长可达7~8mm；花梗长3~4mm，关节位于中部以上或近中部；花被片淡紫色或白色，披针形，长约5mm，开放时稍下垂，不展开；花丝很短，花药三角状披针形，长2.5~3mm；花柱较粗，长约4mm，宽约1mm，基部宽阔，向上渐狭，略呈长圆锥形。种子球形，直径7~8mm，成熟时蓝黑色。花期5~8月，果期8~11月。

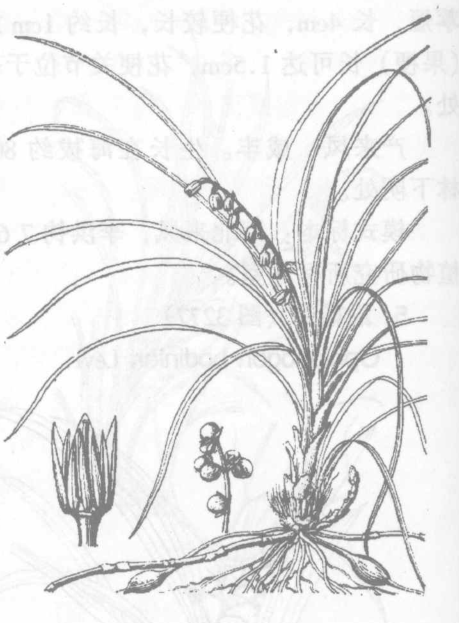


图3278 麦冬 Ophiopogon japonicus

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、宜昌、兴山、神农架、房县、通山、黄梅、红安、罗田。生长在海拔2 000m以下山坡林下或沟边阴湿处草丛中，也有长在山顶岩石上或岩缝中，有时成片生长。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、河南、河北。日本、印度、越南也有。小块根为常用中药。各地多有栽培。用种子繁殖，可在10~11月采种后，随收随播，也可用分株繁殖，宜选择健壮苗株，并除去块根。

7. 间型沿阶草 （图3279）

Ophiopogon intermedius D. Don

多年生草本，植株常丛生。根状茎粗短，木质，块状，无地下走茎；根细长，分枝多，直径1~2mm，密被白色根毛，常在近末端处有膨大成椭圆形或纺锤形的小块根。茎很短。

叶基生成丛，禾叶状，长15～55(～70)cm，宽(2～)3～8mm，先端渐尖，下部渐狭，边缘有细齿，有明显脉5～9条，叶基部常包有褐色膜质的鞘和残留纤维。花葶通常比叶短，有时与叶等长，一般长15～35cm；总状花序长2.5～10cm，有多花；花常单生或2～3朵簇生于苞片腋内；苞片钻形或披针形，最下面的长有时可达2cm；花梗长4～6mm，关节位于中部；花被片白色或淡紫色，长圆形，长4～7mm，先端钝圆；花丝很短，花药线状披针形，长3～4mm；花柱细长，长约3.5mm。种子椭圆形，长5～6mm，直径约4～5mm。花期6～7月，果期8～10月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、兴山、神农架、通山。生长在海拔300～1 800m的林下阴湿处或岩石上和岩缝中。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、台湾、安徽、河南。印度、越南、锡金、不丹、尼泊尔、泰国、孟加拉、斯里兰卡也有。

图3279 间型沿阶草 Ophiopogon intermedius

11. 丫蕊花属 Ypsilandra Franch.

多年生草本。根状茎粗短，稍肉质。叶基生，莲座状，匙形或倒披针形。花葶从叶簇的侧面腋部抽出，上生几枚鞘状或苞片状叶；花数朵排成顶生总状花序；无苞片；花下垂，后上举；花被片6枚，离生，宿存；雄蕊6枚，着生在花被片基部，花丝扁平，基部稍膨大，比花被片长，花药马蹄状，基着，汇合成1室，内向，横缝开裂，开裂后呈丫状或盾状，易脱落；子房3室，每室有极多颗胚珠，花柱生于子房顶端凹陷处，单一，长或短，柱头小，头状或叉状3裂。蒴果深3裂，三棱状；种子多数，纺锤形，两端有长尾。本属有4种，主要分布我国西南和中南各省区。缅甸也有。本书记入湖北1种。

丫蕊花（图3280）

Ypsilandra thibetica Franch.

多年生草本。根状茎长1～4cm，直径1～1.5cm。基生叶薄纸质，匙形至倒披针形，连柄长6～22cm，宽1.5～4cm，先端骤短尖或渐尖，基部收狭下延为柄，两面无毛。花葶通常比叶长，长可达40cm或更长，无毛，上生几枚或10余枚苞片状叶；总状花序有花几朵至20余朵；花梗长7～9mm，无毛；花被片白色、淡黄绿色或带粉红色，倒卵状长圆形，长6～10mm，宽1.5～2.5mm，先端钝，有3～5脉；雄蕊长1～1.8mm；子房长约4mm，花柱长1.6～2cm，柱头小，头状，长0.8～1mm，稍微3裂。花期4月。

产来凤、利川。生长在海拔约1 500m的山沟边草丛中。分布四川、广西、湖南。

12. 蜘蛛抱蛋属 Aspidistra Ker－Gawl.

多年生常绿草本。根状茎粗壮，横走，节上有覆瓦状鳞片；纤维根通常密生绵毛。叶单

生或2~4片簇生于根状茎上，卵形至带状，中脉较粗，在下面明显凸起；叶柄明显或不明显，基部有3~4枚叶鞘，叶鞘通常紫褐色，枯后裂成纤维状。花两性，单生；花梗通常短，自根状茎上生出，使花多少靠近地面，从下部至顶端有2~8枚苞片，其中有1~3枚位于花基部；花被钟状或坛状，肉质，暗褐色、紫褐色或带黄色，顶端通常6~8裂，少有4裂或10裂的，裂片开展；雄蕊与花被裂片同数而与之对生，生于花被筒上，一般靠近筒的基部，花丝很短或不明显，花药背面着生在花丝上；子房上位，3~4室，每室有2至多颗胚珠，柱头多呈盾状膨大，深裂、浅裂或不裂。浆果球形，通常有1颗种子。本属约有11种，分布于亚洲亚热带与热带山地。我国有8种，主要分布长江流域以南各省区。本书记入湖北2种，其中1种为野生，1种为栽培。

图 3280 丫蕊花 Ypsilandra thibetica

1. 叶狭长圆形至长圆状披针形；花梗长2.5~5cm，花基部有1~3枚苞片，花被裂片长圆状三角形，内面有多数乳突，柱头边缘波状浅裂，裂片边缘不向上反卷……………………………………1. 九龙盘 A. lurida

1. 叶长圆状披针形、披针形至近椭圆形；花梗长5~20mm，花基部有2枚，稀1枚苞片，花被裂片近三角形，内面无乳突，柱头明显深4裂，裂片先端微凹，边缘常向上反卷 ………… 2. 蜘蛛抱蛋 A. elatior

1. 九龙盘 铁扁担（巴东）、伸筋草（恩施） （图3281）

Aspidistra lurida Ker-Gawl.

多年生常绿草本。根状茎圆柱形，粗5~8mm，有节和鳞片。叶单生，各叶相距5~35mm，狭长圆形至长圆状披针形，长13~40cm，宽2.5~7cm，先端渐尖，基部楔形，两面绿色，有时有黄白色斑点；叶柄坚硬，长7~25cm，上面有槽。花从根状茎上抽出；花梗长2.5~5cm，有3~6枚苞片，其中1~3枚生在花基部，宽卵形，长7~9mm，有时带褐紫色；花被近钟状，花被筒长5~8mm，内面褐紫色，上部6~8裂，裂片长圆状三角形，长4~7mm，向外弯曲，内面有多数乳突；雄蕊6~8，生在花被筒基部，花丝不明显，花药卵形；子房基部膨大，花柱粗，柱头膨大成盾状，圆形，中部微凸，边缘波状浅裂，裂片边缘不向上反卷。花期4~5月。

图 3281 九龙盘 Aspidistra lurida

产来凤、宣恩、恩施、巴东。生长在海拔400~1 000m的林下或沟边阴湿腐殖土上或岩石缝隙中。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、

江西、福建、台湾、浙江。根状茎供药用，泡酒服，有活血、祛瘀、止痛功效，主治劳伤、腰痛、肋痛。

2. 蜘蛛抱蛋　（图 3282）

Aspidistra elatior Bl.

多年生常绿草本。根状茎粗壮，圆柱形，粗 5~10mm，有节和鳞片。叶单生，各叶相距 1~3cm，长圆状披针形、披针形至近椭圆形，长 20~45cm，宽 7~11cm，先端渐尖，基部楔形，边缘多少皱波状，两面绿色，有时有黄白色斑点或条纹；叶柄粗壮，坚硬，挺直，长 8~35cm，上面有槽。花单朵从根状茎上抽出，有数朵花；花梗长 5~20mm，有 3~5 枚苞片，其中 2 枚稀只 1 枚生在花基部，宽卵形，长 5~10mm，有时有紫色斑点；花被钟状，外面带紫色或暗紫色，内面下部淡紫色或深紫色，花被筒长 7~12mm，裂片 6~8，近三角形，长 6~8mm，向外扩展或弯曲，内面有 4 条特别肥厚的肉质脊状凸起；雄蕊 6~8，生在花被筒近基部，花丝短，花药椭圆形，长约 2mm；子房几不膨大，柱头膨大成盾状，圆形，紫红色，明显深 4 裂，裂片先端微凹，边缘常向上卷。花期 3~4 月。

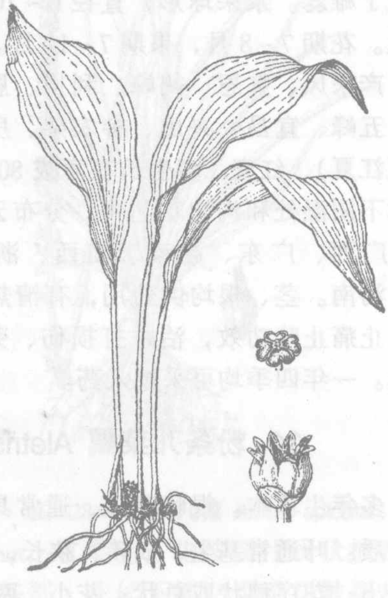


图 3282　蜘蛛抱蛋 Aspidistra elatior

为常见的栽培观赏植物。湖北和我国各地均有栽培。因本种绿叶常青，丛生成簇，大而雅致，故为良好的观叶植物。全草及根状茎也可供药用，有清热利尿、活血散瘀、补虚止咳的功效。

13. 吉祥草属 Reineckia Kunth

多年生常绿草本。茎匍匐于地上，似根状茎，多节，顶端有叶簇。根聚生在叶簇的下面。叶线形至披针形。花葶单一，从叶腋抽出，直立，比叶短；花多朵排成穗状花序；苞片膜质，卵状三角形；花被片合生成短管状，上部 6 裂，裂片与花被管近等长，在开放时反卷；雄蕊 6 枚，着生在花被管的喉部，直立，伸出花被外，花药背着，内向纵裂；子房上位，3 室，每室有 2 颗胚珠，花柱细长，柱头头状，小，3 裂。浆果球形；种子 1 至数颗。本属仅 1 种，分布我国和日本。湖北有野生，一些药圃、药材场亦常见有引种栽培。

吉祥草　一步三道桥（巴东）、望水还阳（宜昌）、六角伸筋（竹溪）　（图 3283）

Reineckia carnea (Andr.) Kunth ——*Sanseviera carnea* Andr.

多年生草本。茎蔓延生于地面，似根状茎，粗 2~3mm，节上有残存的叶鞘，节处生根。根粗长，粗约 2mm，密生细毛。叶簇生，顶端的叶簇由于茎的连续生长，有时似长在茎的中部，两叶簇间相距几厘米至 10 余厘米，每簇叶 3~8 枚，线形至披针形，长 10~38cm，宽 5~35cm，先端渐尖，基部渐狭成柄。花葶长 5~15cm；穗状花序长 2~6.5cm，苞片膜质，卵状三角形，长 5~7mm，淡褐色或带紫色；花粉红色，有香气，花被管较细，长约 4mm，裂

片近长圆形，长约4mm，先端钝，稍肉质，开放后反卷；雄蕊直立，伸出花被外，花药近长圆形，长2~2.5mm，两端微凹；子房长约3mm，花柱丝状，略长于雄蕊。浆果球形，直径6~10mm，成熟时鲜红色。花期7~8月，果期7~11月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、宜昌、兴山、神农架、房县、竹溪、武汉（江夏）、红安。多生长在海拔800~1800m的山坡林下阴湿处和沟边草丛中。分布云南、贵州、陕西、广西、广东、湖南、江西、浙江、安徽、江苏、河南。茎、根均供药用，有清热润肺、祛风活血、止痛止咳功效，治跌打损伤、劳伤、腿痛、关节炎。一年四季均可采挖入药。

图3283 吉祥草 Reineckia carnea

14. 粉条儿菜属 Aletris L.

多年生草本。根状茎短，通常具纤维根，较少根肉质。叶通常基生，成簇，狭长，披针形至线形，无明显的叶柄。花葶通常单一，从叶簇中抽出；花序穗状或总状；花小，两性，白色或黄绿色，有时粉红色，具苞片；花被钟形或坛状，下部与子房合生，先端开裂，裂片6，镊合状排列；雄蕊6，着生于花被裂片的基部或花被筒上，花丝短，花药卵形或近球形，半内向开裂；子房半下位，先端长尖，3室，每室有胚珠多颗，花柱短或长，具3裂的柱头。蒴果卵形、球形或圆锥形，室背开裂；种子多数，细小，长圆形。本属约有15种，分布亚洲东部和北美洲。我国有13种，主要分布于西南部。本书记入湖北3种。

1. 花被有毛；蒴果有毛。

  2. 花被黄绿色，上端粉红色，分裂部分占花被全长的1/3~1/2，裂片长约3~3.5mm，宽0.8~1.2mm；蒴果倒卵形至长圆状倒卵形，有棱角 …………………………………… 1. 粉条儿菜 A. spicata

  2. 花被白色，分裂到中部或中部以下，裂片长3.5~3.8mm，宽0.5~0.8mm；蒴果卵形，无棱角 ……
  ………………………………………………………………… 2. 狭瓣粉条儿菜 A. stenoloba

1. 花被无毛；蒴果无毛 ……………………………………………………… 3. 无毛粉条儿菜 A. glabra

1. 粉条儿菜 咀儿草、狮子草（巴东、神农架）、金线吊白米（神农架） （图3284）

Aletris spicata (Thunb.) Franch. —— *Hypoxis spicata* Thunb.

多年生草本。根状茎短，须根多数，根毛末端膨大，膨大部分长3~6mm，白色。叶簇生，纸质，线形，长10~30mm，宽2~5mm，先端渐尖，明显平行脉3条，稍凸起，两面无毛。花葶直立，高30~80cm，有棱条，密生柔毛，中下部有几枚线形的苞片状叶；总状花序长6~30cm，花疏生；苞片2枚，狭线形，生于花梗的基部，比花短；花梗极短或几无花梗；花被黄绿色，上端粉红色，长6~7mm，外面有柔毛，花被裂片线状披针形，长约3~3.5mm，宽0.8~1.2mm；雄蕊生于花被裂片的基部，花丝短，花药卵形。蒴果倒卵形至长圆状倒卵形，长3~5mm，淡褐色，有棱角，密生柔毛。花期4~6月，果期6~8月。

产宜恩、鹤峰、恩施、巴东、宜昌、兴山、神农架、郧西、丹江口、通山、武汉（江夏）、鄂州。生长在海拔 2 100m 以下的山坡杂草丛中，或山脚路旁草地、山谷沟边。分布四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、河南、河北、山西。根状茎及须根或全草供药用，有清热利湿、润肺、活血功效；全草煮甜食吃，能发奶，煎水服治腹痛。

2. 狭瓣粉条儿菜

Aletris stenoloba Franch.

多年生草本。须根多数，少数根毛局部稍膨大，膨大部分长 3～6mm。叶簇生，线形，长 5～18cm，宽 3～4mm，先端渐尖，明显平行脉 3 条，稍凸起，两面无毛。花葶直立，高 30～60cm，有柔毛，中下部有几枚狭线形的苞片状叶；总状花序长 7～20（～35）cm，花疏生；苞片 2 枚，披针形，生于花梗上端，比花短；花梗极短；花被白色，长 5～7mm，有柔毛，花被裂片线状披针形，长 3.5～3.8mm，宽 0.5～0.8mm；雄蕊生于花被裂片的基部，花丝下部贴生于花被裂片上，花药球形，比花丝短。蒴果卵形，长 3～5mm，无棱角，有柔毛。花期 4～6 月，果期 7 月。

图 3284　粉条儿菜 Aletris spicata

产巴东、宜昌、兴山、神农架、郧西、丹江口、保康、荆门。生长在海拔 1 800m 以下的山坡或山沟林下草丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西。亦供药用。

3. 无毛粉条儿菜　狗尾七（建始）　（图 3285）

Aletris glabra Bur. et Franch.

多年生草本。纤维根细长。叶簇生，硬纸质，线形、线状披针形或倒线状披针形，长 5～25cm，宽 5～17mm，先端渐尖，明显平行脉多条，在两面稍凸起，两面无毛。花葶直立，高 30～60cm，无毛，中下部有几枚线形或狭披针形的苞片状叶；总状花序长 7～15（～25）cm，花多朵，稍密生，下部的较稀疏；苞片 2 枚，线形或狭披针形，1 枚生于花梗的基部，比花长，另 1 枚生于花梗的上部，很小；花梗长 1～3mm；花被黄绿色，坛状，长 4～7mm，无毛，花被裂片长椭圆形，长 3～4mm，有 1 条明显的绿色中脉；雄蕊着生在花被裂片的基部，花丝短，花药卵形或近球形。蒴果卵形，长 3～5mm，棕黄色，无毛。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

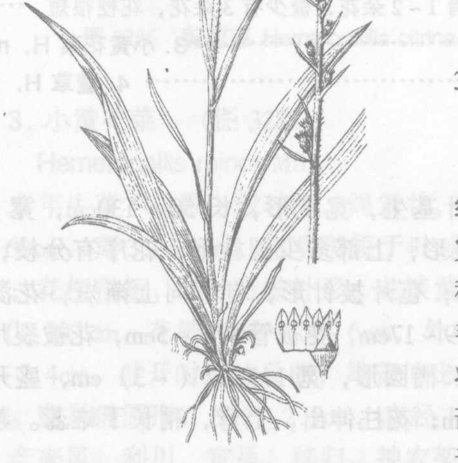


图 3285　无毛粉条儿菜 Aletris glabra

产建始、宜昌、神农架。生长在海拔2 000～2 800m的高山山坡路旁或林下草丛中。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、福建、台湾。全草或根供药用，有润肺、止咳、调经、杀虫功效。

15. 萱草属 Hemerocallis L.

多年生丛生草本。根状茎很短；根通常多少肉质，中下部有时有纺锤状膨大。叶基生，2列，狭长，线形或宽线形，中脉在下面凸起。花葶从叶丛中央抽出，高出于叶，顶端具总状或假二歧状的圆锥花序，较少花序缩短或只有单花；花大，直立或平展；花梗通常较短，有苞片；花被漏斗状或钟形，下部有花被管，上部6裂，裂片开展或反卷，黄色或桔红色；雄蕊6，着生于花被管上端，花丝细长，花药背部着生稍呈丁字形，或近基着；子房长圆形，3室，每室有多颗胚珠，花柱细长，柱头头状，小。蒴果钝三棱状椭圆形或倒卵形，表面常有横皱折纹，室背开裂；种子约10余颗，黑色，光亮，有棱角。本属约有14种，主要分布于亚洲温带至亚热带地区，少数分布于欧洲。我国有11种，各省区均有分布。本书记入湖北4种。本属植物有些种类曾经长期栽培，品种很多。主要供食用和观赏用。它们的根，有些种类具有毒性，药用时必须谨慎，要在医师指导下应用，以免发生事故。鲜花亦不宜多食，特别是花药，必须经过加工处理，因为含有多种生物碱，否则易引起腹泻等中毒现象。

1. 花淡黄色，或有时在花蕾时花被顶端带黑紫色（黄花菜）。
  2. 根常稍肉质肥厚或末端膨大；花多朵，可多达几十朵，花被管长3～5cm；蒴果椭圆形，长约2.5cm …………………………………………………………………………… 1. 黄花菜 H. citrina
  2. 根一般稍肉质或末端膨大，或较细而不膨大；花较少，1～4朵至多朵，花被管长1～2.5（～3）cm；蒴果椭圆形或长圆形，长2～2.5cm。
    3. 根稍肉质或末端膨大；花序明显分枝，有4至多朵花，花梗明显，一般长1～2cm …………………………………………………………………… 2. 北黄花菜 H. lilio-asphodelus
    3. 根一般较细，不膨大，呈绳索状；花序几不分枝，有1～2朵花，极少有3朵花，花梗很短 ……………………………………………………………………… 3. 小黄花菜 H. minor
1. 花桔红色至桔黄色，内轮花被片下部一般有∧形采斑 ………………………………… 4. 萱草 H. fulva

1. 黄花菜 （图3286）

Hemerocallis citrina Baroni

多年生草本。根常稍肉质肥厚或末端膨大。叶基生，宽线形，长50～130cm，宽6～25mm。花葶长短不等，但一般稍长于叶，基部三棱形，上部多少圆柱形；花序有分枝，花多朵，可多达几十朵；花梗较短，通常长不及1cm；苞片披针形，自下向上渐短；花淡黄色，有时在花蕾时顶端带黑紫色，有芳香；花被长9～17cm，花被管长3～5cm，花被裂片长6～12cm，外轮的倒披针形，宽1～1.5cm，内轮的长椭圆形，宽1.5～2（～3）cm，盛开时裂片稍外弯；雄蕊伸出，上弯，比花被裂片约短3cm；花柱伸出，上弯，稍长于雄蕊。蒴果椭圆形，长约2.5cm。花期6～7月，果期8～9月。

产宣恩、鹤峰、巴东、罗田。生长在海拔600～1 200m的山坡林下或沟边草丛中。也有栽培。分布四川、陕西、湖南、河南、山东、山西、河北。根有毒性；花供食用。

2. 北黄花菜 （图3287）

Hemerocallis lilio-asphodelus L. ——*Hemerocallis flava* （L.）L.

多年生草本。根稍肉质或末端膨大。叶基生，线形，长 30～70cm，宽 5～15mm。花葶长于或稍短于叶；花序有分枝，常为假二歧状的总状花序或圆锥花序，有4至多朵花；花梗明显，长短不等，一般长 1～2cm；苞片披针形；花淡黄色，有芳香；花被长 7～10cm，花被管较短，长 1.5～2.5（～3）cm，花被裂片长约 5～7cm，外轮的倒披针形，宽约 1.2cm，内轮的长椭圆形，宽 1.5cm，盛开时花被裂片反曲；雄蕊伸出，上弯；花柱伸出，上弯，稍长于雄蕊而稍短于花被片。蒴果椭圆形，长约 2cm，直径约 1.5cm。花期 6～8 月。

产利川、建始、巴东、宜昌、神农架。生长在海拔 800～1 800m 的山坡草丛中或沟边岩石缝中；也有栽培。分布长江流域和以北各省区。各地也有栽培。花可供食用。

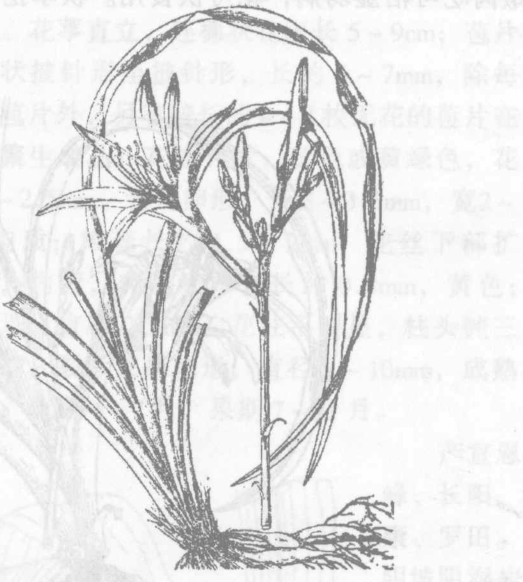


图 3286 黄花菜 Hemerocallis citrina

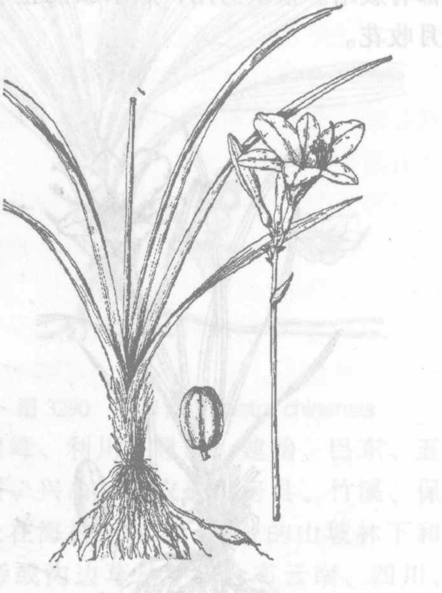


图 3287 北黄花菜 Hemerocallis lilio-asphodelus

3．小黄花菜 （图 3288）

Hemerocallis minor Mill.

多年生草本。根一般较细，绳索状，不膨大，粗 1.5～3（～4）mm。叶基生，线形，长 20～60cm，宽 3～14mm。花葶稍短于叶或近等长；花序几不分枝，有 1～2 朵花，极少有 3 朵花；花梗很短；苞片近披针形；花淡黄色，有芳香；花被长 7～9cm，花被管较短，长 1～2.5（～3）cm，花被片长 4.5～6cm，外轮的狭长圆形，宽 9～15mm，内轮的长圆形，宽 1.5～2.4cm，盛开时裂片反曲；雄蕊伸出，上弯；花柱伸出，上弯，比雄蕊长而略短于花被裂片。蒴果椭圆形，长 2～2.5cm，直径 1.2～2cm。花期 6～7 月，果期 8 月。

产来凤、利川、宜昌、秭归、神农架。生长在海拔 500～1 500m 的山沟边草丛中或岩石缝中。不很常见。分布陕西、甘肃、江苏及华北、东北各省区。根供药用，有解热、利尿、消肿功效。花亦可供食用。

4．萱草 （图 3289）

Hemerocallis fulva（L.）L. ——*Hemerocallis lilio-asphodelus* L. β. *fulvus* L.

多年生草本。根近肉质，中下部有纺锤状膨大，形成块根。叶基生，宽线形，长30~60cm，宽1~2.5cm。花葶粗壮，高60~100cm；花序有花6~10朵或更多；花梗短；苞片卵状披针形；花桔红色至桔黄色，无香气；花被长7~12cm，花被管长2~3cm，花被裂片长圆形，外轮的宽1.2~2cm，内轮的宽达3cm，盛开时裂片反曲，下部一般有∧形采斑；雄蕊伸出，上弯，比花被裂片短，花药紫黑色；花柱伸出，上弯，比雄蕊长。蒴果长圆形。花期6~8月。

产宣恩、利川、建始、巴东、五峰、兴山、神农架、通山。生长在海拔500~1 800m的山坡林下或沟边阴湿处草丛中或半阴处岩石上。也有栽培。分布秦岭以南各省区。全国各地都有栽培。根供药用，煎水服能止咳，炖肉吃可治虚弱病；花可供食用。秋季挖根。6~8月收花。

图 3288 小黄花菜 Hemerocallis minor

图 3289 萱草 Hemerocallis fulva

16. 开口箭属 Tupistra Ker-Gawl.

多年生草本。根状茎粗厚，通常近直生，有节；根较粗，密生白色绵毛。叶基生，狭椭圆形、披针形或线状披针形；叶柄基部稍扩展抱茎。花葶由叶丛中抽出，侧生、直立或外弯，基部有鞘叶；穗状花序顶生，圆柱状，密生多花；苞片全缘或流苏状；花被钟状或圆筒状，中部或上部6裂，裂片开展，花被筒喉部有时有向内扩展的环状体；雄蕊6枚，花丝甚短，下部与花被筒合生，使雄蕊似生于花被筒上部或花被裂片的基部，花药卵形，背着，内向纵裂；子房近球形，3室，每室有2~4颗胚珠，近无花柱，柱头膨大，顶端多少3裂或有时呈蘑菇状。浆果球形；种子1~3颗。本属约有20种，分布我国及尼泊尔，不丹，锡金，缅甸，越南等国。我国有12种，主要分布西南、中南和华东各省区。本书记入湖北2种。

1. 叶宽1.5~5cm；苞片绿色；花短钟状，花被筒长2~2.5mm，比裂片短，裂片卵形，长3~3.5mm，花柱不明显 ………………………………………………………………………… 1. 开口箭 T. chinensis

1. 叶宽5～10cm；苞片白色或淡褐色；花筒状钟形，花被筒长4～6mm，比裂片长，裂片卵形或近圆形，长2～3mm，花柱明显或不明显……………………………………………………………2. 筒花开口箭 T. delavayi

1. 开口箭　竹根七、虎尾七（巴东）、马尾七（宜昌）　（图3290）

Tupistra chinensis Baker

多年生草本。根状茎长圆柱形，直径1～1.5cm，绿色至黄色，有多节；节上生根，根上密被白色绵毛。叶基生，4～8枚，少有更多，近革质或纸质，倒披针形、长圆状披针形或线状披针形，长15～40cm，宽1.5～5cm，先端渐尖，基部渐狭，两面无毛。花葶直立，连穗状花序长5～9cm；苞片绿色，卵状披针形至披针形，长约5～7mm，除每朵花有1苞片外，另有较长的4～8枚无花的苞片在花序顶端聚生成丛；花短钟状，黄色或黄绿色，花被筒长2～2.5mm，裂片卵形，长3～3.5mm，宽2～2.5mm，肉质；雄蕊长约1.5～2mm，花丝下部扩大，肉质，内弯，花药卵形，长约0.8mm，黄色；子房近球形，直径2.5mm，花柱不明显，柱头钝三棱形，顶端3裂。浆果球形，直径8～10mm，成熟时紫红色。花期4～7月，果期7～11月。

图3290　开口箭 Tupistra chinensis

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、长阳、宜昌兴山、神农架、房县、竹溪、保康、罗田。生长在海拔800～2 300m的山坡林下和阴坡阴湿岩石旁或沟边草丛中。分布云南、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、河南。根状茎供药用，有清热解毒、镇痛、除风湿功效，治跌打损伤、劳伤、腰痛、喉痛、扁桃体炎。本品有毒，用时宜慎。

图3291　筒花开口箭 Tupistra delavayi

2. 筒花开口箭　大三七（利川）　（图3291）

Tupistra delavayi Franch.

多年生草本。根状茎长圆柱形，直径1～1.5cm，淡黄色或淡褐色，有多节，节间长1.5～3cm；节上生根，根粗可达4mm，密被白色绵毛。叶基生，3～4枚，略成套折状，纸质或近革质，长圆形或长椭圆形，长25～45cm，宽5～10cm，先端急尖或渐尖，基部渐狭成明显或不明显的柄，边缘微波状，两面无毛。花葶粗壮，直立，长约5cm；穗状花序长圆柱状，长4.5～5cm，粗约1.5cm，密生多花；苞片三角状披针形或卵形，长4～7mm，宽4～5mm，白色或淡褐色，膜质；花筒状钟形，肉质，花被筒长4～6mm，黄色，少有橙红色，裂片卵形或近圆形，长2

~3mm；花丝贴生于花被筒上，上部稍分离，花药宽卵形，长约1~1.5mm；子房卵形，每室通常有2颗胚珠，花柱明显或不明显，柱头三棱形，顶端3裂。浆果近球形，直径6~10mm，成熟时紫红色。花期4~5月，果期7~8月。

产鹤峰、利川、巴东、神农架。生长在海拔约1 500m的山坡林下阴湿处或沟边草丛中。分布云南、贵州、四川、湖南。根状茎及根供药用。

17. 万年青属 Rohdea Roth

多年生常绿草本。根状茎粗短；有多数纤维根，根上密生白色绵毛。叶基生，成簇，基部渐狭；叶柄不明显。花葶单一，直立或稍弯曲，从叶簇中抽出，比叶短；花多朵密生，排成穗状花序；苞片膜质，卵形；花被球状钟形，顶端6浅裂，裂片短，内弯，肉质；雄蕊6枚，花丝大部分贴生于花被筒上，花药卵形，背着，内向开裂；子房球形，3室，每室有2颗胚珠，花柱不明显，柱头3裂。浆果球形；种子1颗。本属仅1种，分布我国和日本。湖北有野生，也有栽培。

万年青 苞谷七（宣恩）、青龙七（鹤峰）（图3292）

Rohdea japonica (Thunb.) Roth —— *Orontium japonicum* Thunb.

多年生草本。根状茎粗1.5~2.5cm，稍有香气；须根粗长，粗2~3mm，有细毛。叶基生，3~6枚，厚纸质，长圆形、披针形或倒披针形，长10~40cm，宽2.5~9cm，先端急尖，基部狭长，边缘有时波状，纵脉浮凸。花葶粗壮，短于叶，长2.5~4cm；穗状花序长2~4cm，粗1~1.5cm，有花数十朵，密集；苞片膜质，卵形，长2.5~6mm，宽2~4mm；花淡黄色，花被合生，球状钟形，长4~5mm，宽约6mm，裂片厚，不十分明显，内曲；花药卵形，长约1.5mm；花柱不明显，柱头3裂。浆果球形，直径8~10mm，成熟时朱红色。花期4~6月，果期7~11月。

图3292 万年青 Rohdea japonica

产宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、宜昌、赤壁。生长在海拔300~1 500m的山坡林下阴湿处或沟边湿地岩石上；也有栽培。分布贵州、四川、广西、湖南、江西、浙江、江苏、山东。根状茎及根供药用，有清热、解毒、散瘀止痛、止血功效，多用于治跌打损伤、腰痛、咽喉肿痛、胸部气痛。我国各地均有栽培，园艺上有数个品种，主供赏叶用；性喜阴湿环境。可用分株繁殖。

18. 玉簪属 Hosta Tratt.

多年生草本。根状茎粗短，有时有走茎。叶基生，成簇，多宽阔，有多数呈弧形的侧脉及纤细的横脉；叶柄长。花葶从叶丛中央抽出，高出于叶上；花大，排列成顶生总状花序；

有苞片，绿色或白色；花被近漏斗状，下半部狭管状，上半部近钟状，有6裂片，裂片近直立或开展；雄蕊6，离生，常贴生于花被管上，与花被近等长或稍伸出花被外，花丝纤细，丝状，花药背部有凹穴，呈丁字形着生，2室；子房上位，3室，每室有多数胚珠，花柱细长，柱头头状，小，伸出雄蕊之外。蒴果近圆柱状，常有棱，室背开裂；种子多数，黑色，光亮，有扁平的翅。本属约有40种，分布于亚洲东部。我国有3种，主要分布长江流域及南方各省区。本书记入湖北2种。

1. 花白色，较大，花梗基部有大小苞片各1枚，花被长5~13cm；蒴果较大，长约6cm，直径约1cm……………………………………………………………………………………………… 1. 玉簪 H. plantaginea

1. 花紫红色，较小，仅有苞片1枚，无小苞片，花被长3~5cm；蒴果较小，长约3.5cm，直径6~8mm ………………………………………………………………………………………… 2. 紫萼 H. ventricosa

1. 玉簪　(图3293)

Hosta plantaginea (Lam.) Aschers. ——*Hemerocallis plantaginea* Lam. ——*Funkia subcordata* Spreng.

多年生草本。根状茎粗厚，粗1.5~3cm；须根粗长，粗约3mm。叶卵状心形、卵形或卵圆形，长10~25cm，宽7~20cm，先端急尖至近渐尖，基部心形，侧脉6~10对；叶柄长20~40cm。花葶高40~80cm；总状花序有几朵至10余朵花；花梗长约1cm；外苞片卵形或披针形，长2.5~5cm，宽1~1.5cm，内苞片很小；花白色，有芳香；花被长5~13cm，花被管长约为裂片长的2倍；雄蕊与花被近等长或略短，下部与花被管合生；子房长约1.2cm，花柱常伸出花被外。蒴果圆柱形，有3棱，长约6cm，直径约1cm；种子多数，长圆形，扁，长6~7mm，宽2~3mm。花期7~8月，果期8~10月。

图3293　玉簪 Hosta plantaginea

产鹤峰、巴东、兴山、神农架、罗田。生长在海拔500~1 800m的山坡林下或沟边阴湿地，也见有生于岩石缝中；也有栽培。分布四川、广东、湖南、福建、浙江、安徽、江苏。全草供药用，有清热解毒、消肿止痛功效。治跌打损伤和疮毒。根燉肉吃治衰弱病，也能解酒毒。花有清咽、利尿、通经功效。有的地方将花煮熟后食用。但全草有毒，宜加谨慎。

2. 紫萼　白背三七（罗田）　(图3294)

Hosta ventricosa (Salisb.) Stearn ——*Bryocles ventricosa* Salisb. ——*Funkia ovata* Spreng.

多年生草本。根状茎粗壮，粗3~15mm，下有多数须根。叶卵状心形、卵形至卵圆形，长8~20cm，宽4~15cm，先端急尖或近短尾状，基部心形或近截形，有少数叶片基部下延而略呈楔形，侧脉7~11对；叶柄长6~30cm。花葶高60~100cm；总状花序有10~30朵花；花梗长7~10mm；苞片长圆状披针形，长1~2cm，白色，膜质；花紫红色；花被长3~5cm，

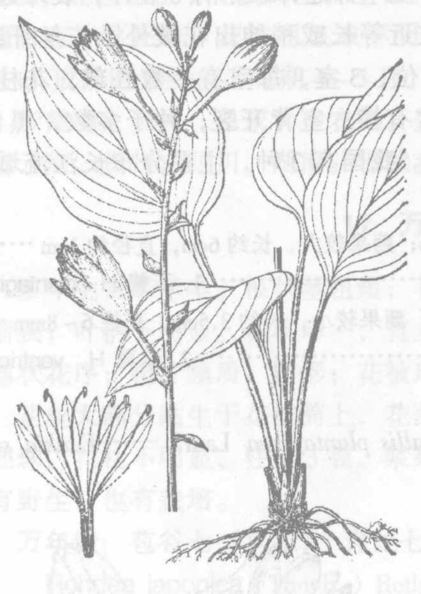


图 3294 紫萼 Hosta ventricosa

花被管狭细，上部开展成钟状，花被裂片卵状披针形，长 1～2cm；雄蕊着生在花被管基部，伸出花被外，先端弯曲；子房短圆柱形，花柱比子房长 3～4 倍。蒴果圆柱形，有 3 棱，长约 3.5cm，直径 6～8mm；种子多数，长圆形，扁，长 8～14mm，宽 4～5mm。花期 6～8 月，果期 8～9 月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、神农架、保康、崇阳、罗田。生长在海拔 700～1 700m 的山坡草丛中或沟边阴湿处草丛中。也有栽培。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏。全草供药用，有散瘀止痛、解毒功效，治跌打损伤、胃痛。根也用于治牙痛。各地也常有栽培供观赏用。

19. 七筋姑属 Clintonia Raf.

多年生草本。根状茎短。叶数枚基生。花葶直立，花通常几朵排列成顶生的总状花序或伞形花序，较少只有单花的；花序轴和花梗在后期显著伸长；花被片 6，离生；雄蕊 6，着生在花被片基部，花丝丝状，花药长圆形，背部着生，半外向开裂；子房上位，3 室，每室有多颗胚珠，花柱明显，柱头不明显 3 裂。果实为浆果或多少作蒴果状开裂；种子棕褐色。本属约有 6 种，分布于亚洲东部及北美洲。我国有 1 种。

七筋姑 剪刀七、竹叶七（巴东）、对口剪（兴山）（图 3295）

Clintonia udensis Trautv. et Mey.

多年生草本。根状茎粗短，密生须根。叶 3～6 枚基生，长圆形、倒卵状长圆形或倒披针形，长 12～20（～25）cm，宽 4～8cm，先端短突尖，基部楔形，成鞘状抱茎或后期伸长而成柄状。花葶单一，直立，高 10～20cm，花后期伸长可达 60cm，疏被柔毛；花 3～12 朵排列成总状花序；花梗长 5～10mm，密被柔毛；花白色，花被片狭长圆形，长 7～12mm，宽 3～4mm，先端钝圆，有 5～7 脉；雄蕊比花被片短，花药长 1.5～2mm；子房长约 3mm，花柱与子房几等长，柱头微 3 裂。果实球形或长圆形，长 7～12mm，直径 7～10mm，成熟时蓝色或蓝黑色，自顶端至中部沿背缝线作蒴果状开裂。花期 5～7 月，果期 6～9 月。

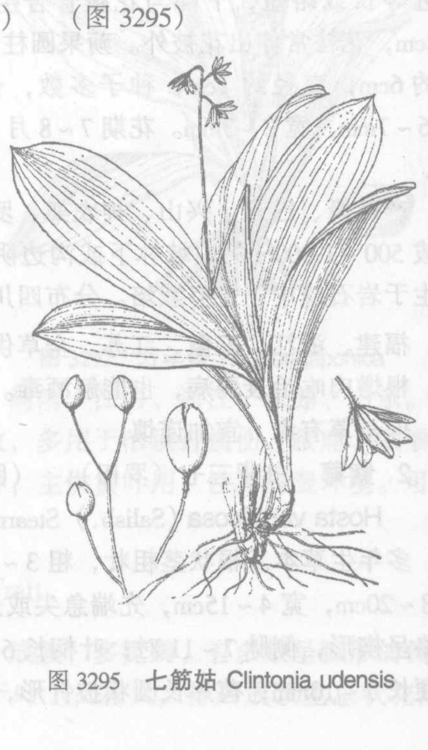


图 3295 七筋姑 Clintonia udensis

产巴东、兴山、神农架、房县。多生长在海拔 2 000～2 800m 的高山林下。分布西藏、云南、四

川、陕西、甘肃、河南、山西、河北、辽宁、吉林、黑龙江。印度、不丹、锡金、日本、朝鲜、前苏联西伯利亚也有。根状茎及根供药用，有散瘀、止痛功效，泡酒服治劳伤及腰痛。8月采挖。据有关文献报道，本品有小毒，亦宜单独药用，不要与他药合用，同时服用过量会引起腹泻。

20. 万寿竹属 Disporum Salisb.

多年生草本。根状茎通常短，有时匍匐状。茎直立，下部各节有鞘，上部通常有分枝。叶互生，有主脉3~7条；叶柄短或无叶柄。花单生或2至数朵排列成顶生或腋生的伞形花序；无苞片；花被狭钟状或近筒状，通常多少俯垂，花被片6，离生，基部囊状或距状；雄蕊6，着生在花被片基部，花丝扁平，花药长圆形，基着或近基着，半外向开裂；子房3室，每室有倒生胚珠2~6颗，花柱上部3裂。浆果通常近球形，成熟时黑色；种子2~3(~6)颗，近球形，种皮有点状皱纹。本属约有20种，分布于亚洲东南部至北美洲。我国有8种，各地均有分布。本书记入湖北4种。

1. 伞形花序有花3~10朵，有长3~10mm的花序梗，着生在与上部叶对生的短枝顶端，花通常紫红色，花被片基部有长2~3mm的距 ………………………………… 1. 万寿竹 D. cantoniense
1. 伞形花序有花2~8朵，或为单花，着生在茎和分枝顶端，或与上部叶对生的短枝顶端，花白色、黄色或黄绿色，花被片基部有长1~2mm的距。
  2. 雄蕊和雌蕊内藏，不伸出花被片外。
    3. 花黄色、黄绿色或白色，1~3(~5)朵生在茎和分枝的顶端 ……………… 2. 宝铎草 D. sessile
    3. 花白色，(2~)4~8朵排列成伞形花序，着生在茎和分枝顶端以及与上部叶对生的短枝顶端…… ………………………………………………………… 3. 大花万寿竹 D. megalanthum
  2. 雄蕊和雌蕊明显伸出花被片之外 ……………………………… 4. 长蕊万寿竹 D. bodinieri

1. 万寿竹　老龙须（巴东、兴山）、琵琶七（巴东）　（图3296）

Disporum cantoniense (Lour.) Merr.——*Fritillaria cantoniense* Lour.——*Disporum pullum* Salisb.——*Disporum cantoniense* (Lour.) Merr. var. *brunneum* (C. H. Wright) H.-M.

多年生草本。根状茎横走，结节状；根粗长，肉质，灰白色。茎直立，高50~100cm，上部有叉状分枝。叶披针形至长椭圆状披针形，长5~10cm，宽1~4.5cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形或近圆形，有明显的3~7脉，下面脉上和叶缘有乳头状凸起；叶柄短或近无柄。伞形花序有花3~10朵，通常2~4朵，有长3~10mm的花序梗，着生在与上部叶对生的短枝顶端；花梗长(1~)2~4cm；花通常紫红色，有时白色，下弯；花被片倒披针形，长1.5~2.8cm，宽4~5mm，先端短尖，基部有长2~

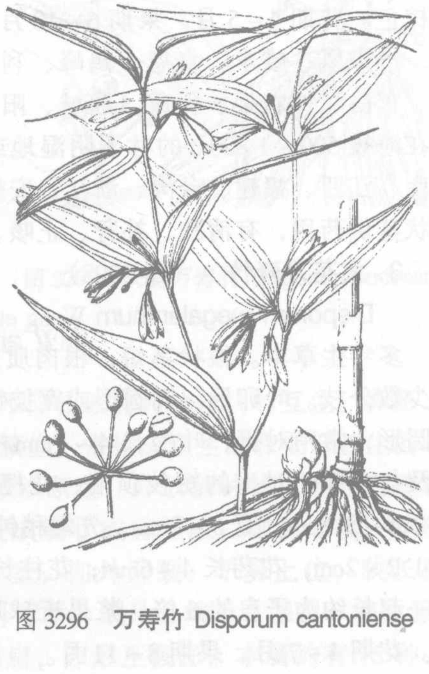


图3296　万寿竹 Disporum cantoniense

3mm 的距；雄蕊不伸出花被片外，花丝长 8~11mm，花药黄色，长 3~4mm；子房长约 3mm，花柱和柱头一起比子房长 3~4 倍。浆果球形，直径 8~10mm，肉质，成熟时黑色；种子 2~3(~5)颗，暗棕色。花期 4~5 月，果期 6~10 月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、宜昌、兴山、神农架、房县、竹溪、保康、崇阳、通山。生长在海拔 500~2 000 米的山坡林下及沟边阴湿腐殖土上。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、福建、台湾、安徽。根及根状茎供药用，有镇痛、散气、活血、补血功效，主治劳伤、腰痛、风湿痛。

2. 宝铎草 （图 3297）

Disporum sessile (Thunb.) D. Don ——*Uvularia sessilis* Thunb. ——*Disporum sessile* (Thunb.) D. Don var. *pachyrrhizum* H. –M.

多年生草本。根状茎横走，肉质；根簇生，粗 2~4mm。茎直立，高 30~80cm，上部有叉状分枝。叶长圆形、长圆状披针形至披针形，长 4~12cm，宽 1.5~6cm，先端急尖或渐尖，基部圆形或宽楔形，脉上及叶缘有乳头状凸起；叶柄极短或近无柄。花 1~3（~5）朵生在茎和分枝的顶端；花梗长 1~2cm；花黄色、黄绿色或白色；花被片倒卵状披针形，长 2~3cm，上部宽 4~7mm，下部渐狭，基部有长 1~2mm 的距；雄蕊比花被片略短，花丝长约 1.5cm，约为花药长的 3 倍；子房椭圆形，花柱长 1.3~1.5cm，柱头 3 裂，外弯。浆果椭圆形或近球形，直径 6~10mm，成熟时黑色；种子 3 颗，深棕色。花期 4~5 月，果期 6~10 月。

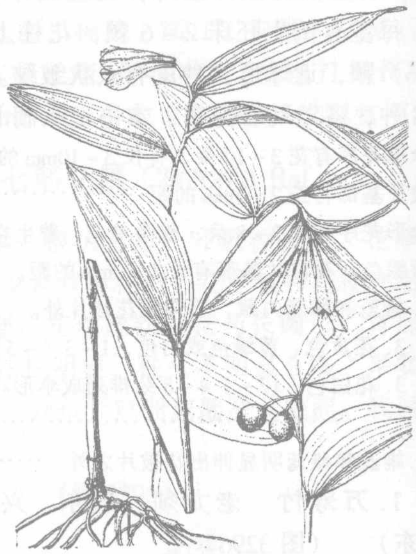


图 3297 宝铎草 Disporum sessile

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、宜昌、神农架、保康、通城、阳新、黄梅。生长在海拔 500~1 800m 的林下阴湿地或沟边。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、河南、河北、辽宁。朝鲜、日本也有。根及根状茎供药用，有清肺、补肾、止咳、化痰功效。

3. 大花万寿竹 （图 3298）

Disporum megalanthum Wang et Tang

多年生草本。根状茎短；根肉质，粗 2~3mm。茎直立，高 30~60cm，中部以上生叶，有少数分枝。叶卵形、椭圆形或宽披针形，长 6~12cm，宽 2~5(~8)cm，先端渐尖，基部近圆形，常稍对折；叶柄长 4~7mm。伞形花序有花(2~)4~8 朵，着生在茎和分枝顶端，以及与上部叶对生的短枝顶端；花梗长 1~2cm，有棱；花白色，花被片狭倒卵状披针形，长 2.5~3.8cm，宽 5~8mm，先端稍钝，基部有长约 1mm 的距；雄蕊不伸出花被片外，花丝长 1.2~2cm，花药长 4~6mm；花柱长 1~1.5cm，柱头 3 裂，长 6~10mm，外弯，花柱和柱头一起长约为子房的 6 倍。浆果近球形，直径 6~15mm，成熟时蓝黑色；种子 4~6 颗，褐色。花期 4~7 月，果期 8~11 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、兴山、神农架。生长在海拔2 000m以下的山坡疏林下草丛中或沟边。不太常见。分布四川、陕西、甘肃。

4. 长蕊万寿竹　（图3299）

Disporum bodinieri（Lévl. et Vant.）Wang et Tang —— *Tovaria bodinieri* Lévl. et Vant.

多年生草本。根状茎横走，结节状；根肉质，粗长，灰黄色，有纵皱纹或细毛。茎直立，高30～70cm，上部有分枝。叶椭圆形、卵形至卵状披针形，长5～15cm，宽2～6mm，先端渐尖至尾状，基部近圆形，下面脉上和叶缘稍粗糙；叶柄长3～10mm。伞形花序有花2～6朵，生于茎和分枝顶端；花梗长1.5～2.5cm；花白色或黄绿色；花被片倒卵状披针形，长1～1.9cm，先端尖，基部有长1(～2)mm的距；雄蕊和雌蕊伸出花被片外，花药长约3mm，花柱和柱头一起比子房长4～5倍。浆果球形，直径5～10mm；种子3～6颗，棕色。花期3～5月，果期6～10月。

产来凤、咸丰、鹤峰、宜昌、神农架。生长在海拔500～1 500m的山坡林下。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃。根可供药用。

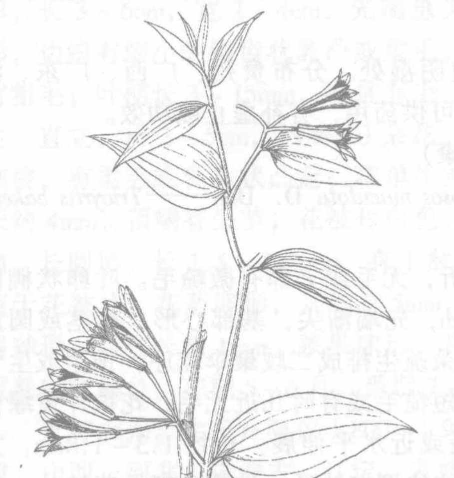


图3298　大花万寿竹 Disporum megalanthum

图3299　长蕊万寿竹 Disporum bodinieri

21. 油点草属 Tricyrtis Wall.

多年生草本。根状茎短或稍长，横走。茎直立，不分枝或有时分枝。叶互生，卵形、椭圆形至长椭圆形，无柄或基部抱茎。花两性，单生或簇生，常排成顶生的和上部腋生的二歧聚伞花序；花被片6，离生，白色、绿白色、黄绿色或淡紫色，开放前钟状，开放后花被片直立、斜展或反折，通常早落，外轮3枚的基部膨大成囊状或有短距；雄蕊6枚，花丝扁平，下部通常多少靠合成筒，花药长圆形，背着，2室，向外开裂；子房上位，狭长椭圆形，有3棱，3室，每室有多颗胚珠，柱头3裂，向外弯垂，裂片上端再2深裂，密生腺毛。蒴果狭长，有3棱，上部室间开裂；种子多数，小而扁，卵形至圆形。本属约有15种，分

布亚洲东部。我国有4种，分布西南、中南、华北、西北，东至台湾。本书记入湖北2种。

1. 花被片白色或绿白色，内面有多数紫红色斑点，完全开放后花被片自中下部向下反折……………………………………………………………………… 1. 油点草 T. macropoda

1. 花被片黄绿色或淡黄色，内面有紫褐色斑点，完全开放后花被片向上斜展或近水平伸展，但不向下反折……………………………………………………………… 2. 黄花油点草 T. maculata

1. 油点草

Tricyrtis macropoda Miq.

多年生草本。茎直立，高可达1m，稍曲折，上部疏生或密生短糙毛。叶卵状椭圆形、长椭圆形至宽椭圆形，长8~15cm，宽3.5~9cm，先端渐尖或急尖，基部心形，抱茎或圆形而近无柄，边缘有短糙毛，两面疏生短糙伏毛。花数朵疏散排成二歧聚伞花序，顶生或上部腋生，花序轴有淡褐色短糙毛，间生有细腺毛；花梗长1~2(~3)cm，有淡褐色短糙毛；苞片很小；花被片白色或绿白色，内面有多数紫红色斑点，完全开放后自中下部向下反折，长约1.5~2cm，宽约3mm，外轮3枚宽倒披针形，基部向下延伸膨大而呈囊状，内轮3枚较窄，狭倒披针形；雄蕊约与花被片等长，花丝中上部向外弯垂，有紫色斑点；柱头略高出雄蕊或近等高，3裂，裂片长1~1.5cm，每裂片上端再2深裂，小裂片长约5mm，密生腺毛。蒴果直立，长约2~3cm。花果期7~9月。

产建始、罗田。生长在海拔约800m的山坡沟边阴湿处。分布贵州、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏。日本也有。根可供药用，有补虚止咳功效。

2. 黄花油点草 黄瓜香（神农架）、黄瓜草（保康）

Tricyrtis maculata（D. Don）Machride —— *Compsos maculata* D. Don —— *Tricyrtis bakerii* Koidz.

多年生草本。茎直立，高50~100cm，上部稍曲折，无毛或上部有微糙毛。叶卵状椭圆形、长椭圆形至宽椭圆形，长10~15cm，宽4~9.5cm，先端渐尖，基部心形，抱茎或圆形而近无柄，边缘有短糙毛，两面疏生短糙伏毛。花数朵疏生排成二歧聚伞花序，顶生或生于上部叶腋，花序轴糙毛稀疏；花梗长8~15mm，疏生短糙毛或有时几近无毛；花被片黄绿色或淡黄色，内面有紫褐色斑点，完全开放后向上斜展或近水平伸展，长约1.3~1.8cm，宽约3.5mm，外轮3枚宽倒披针形，基部有囊，内轮3枚狭倒披针形；雄蕊略高于花被片，花丝中上部向外弯垂，花药长圆形，长约3mm。蒴果直立，长2~3cm；果梗长1.5~3cm。花果期7~10月。

产宣恩、鹤峰、恩施、建始、巴东、五峰、宜昌、兴山、神农架、房县、保康、黄梅。生长在海拔800~2 200m的山坡林下阴湿处或沟边湿地草丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、河南、河北。尼泊尔、不丹、印度也有。根可供药用，有消肿、活血、健脾功效，主治跌打损伤，泡酒服能补经络；嫩苗可食，有黄瓜的气味。

据文献记载，湖北西部尚产 Tricyrtis latifolia Maxim. 考究其形态描述，结合黄花油点草茎、花序轴、花梗的毛被情况及花的颜色常有变化，我们认为可能就是黄花油点草。特志于此，留供后考。

22. 舞鹤草属 Maianthemum Web.

多年生小草本。根状茎细长，匍匐。茎直立，不分枝。基生叶1枚，早凋萎；茎生叶

2~3枚，互生，通常心状卵形；有叶柄或无叶柄。花小，两性，排成顶生的总状花序；花被片4枚，白色，分离，排成2轮，平展至下弯；雄蕊4枚，着生在花被片基部，比花被片短，花药小，卵形至长圆形，背着，内向纵裂；子房2室，每室有2颗胚珠，花柱粗短，与子房近等长，柱头小，2浅裂。浆果球形，成熟时红黑色；种子1~3颗，球形或卵圆形，淡褐色。本属约有4种，分布亚洲，欧洲和北美洲，主产北温带。我国有1种，湖北有分布。

舞鹤草　（图3300）

Maianthemum bifolium（L.）F. W. Schmidt

Convallaria bifolia L.

多年生草本。根状茎细长，有时分叉，匍匐状，长可达20cm以上，粗1~2mm，节间长1~3cm，节上生少数根。茎直立，较细，高8~20cm，无毛或散生柔毛。基生叶1枚，叶柄长可达10cm，在开花前凋萎；茎生叶通常2枚，互生，三角状卵形，长3~6cm，宽2~4cm，先端急尖，基部深心形，边缘有细小的锯齿状乳凸或柔毛，下面沿叶脉有粗毛；叶柄长3~15mm，通常有毛。总状花序顶生，直立，长2~5cm，约有20朵花，花序轴略有细棱，有柔毛或乳头状凸起；花单生或成对，花梗长约4mm，顶端有关节；花被片白色，平展或稍反曲，长圆形，长1.5~2.5mm，有1脉；雄蕊4枚，短于花被片，花药卵形，长约0.5mm，黄白色；子房球形，花柱长约1mm。浆果球形，直径3~5mm，成熟时红黑色。花期5~6月，果期7~8月。

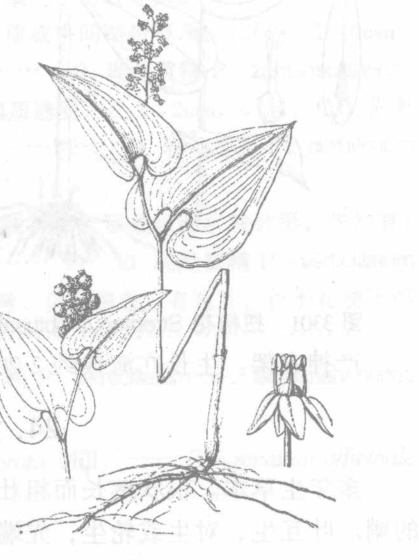


图3300　舞鹤草 Maianthemum bifolium

产神农架。生长在海拔1 800~1 900m的山脊林下。分布四川、新疆、陕西、青海、甘肃、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。朝鲜、日本、前苏联、北美也有。

23. 扭柄花属 Streptopus Michx.

多年生草本。根状茎横走；根密生。茎直立，不分枝或中部以上分枝。叶互生，卵形、披针形或卵状长圆形；无叶柄，通常抱茎。花通常1~2朵，腋生，少有3~4朵排成花序生于茎或枝条的顶端；花被片6枚，粉红色、淡绿色或白色，或淡黄色，离生或基部合生；雄蕊6枚，贴生于花被片基部或中部以下，花丝基部宽扁，上部狭细，比花药短，花药近基着，顶端有小尖头，内向纵裂；子房近球形，3室，每室通常有6~8颗胚珠，较少2~3颗，花柱线形或柱状，或几无花柱，柱头圆盾状或3裂。浆果近球形，成熟时红色；种子几颗或多颗，球形或椭圆形，有沟槽。本属约有10种，主要分布北温带地区。我国有5种，从西南到东北有分布。本书记入湖北1种。

扭柄花　（图3301）

Streptopus obtusatus Fassett

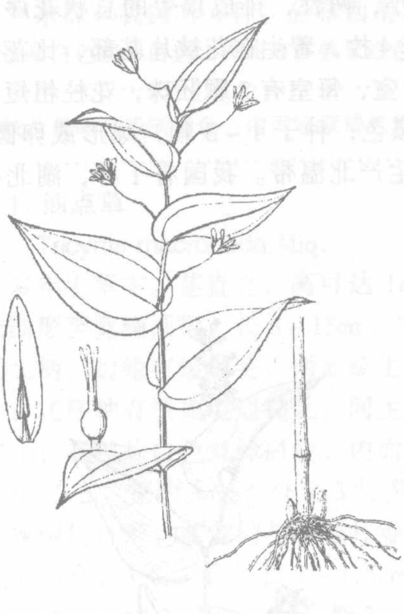


图 3301 扭柄花 *Streptopus obtusatus*

多年生草本。根状茎纤细，横走，粗约 1～2mm；须根多而密生，稍肉质或纤维质，长达 8cm，粗约 1～1.5mm，密生细毛。茎直立，高 15～30cm，稍有细棱，无毛。叶长椭圆形或椭圆状披针形，长 3～8cm，宽 1.5～3.5cm，先端渐尖，基部心形，抱茎，边缘有睫毛状细齿，两面无毛。花单生于上部叶腋，花梗长 2～2.5cm，中部以上有 1 个关节，在关节处弯曲，并有 1 乳头状小腺体；花白色或淡黄色，下垂；花被片近离生，长圆状披针形或披针形，长 7～9mm，宽约 1～2mm，上部呈镰刀状，先端钝，稍反卷；雄蕊长不及花被片的一半，花丝粗短，稍扁，三角形，花药长箭形，长 3～4mm，顶端有长约 0.5mm 的喙状尖凸；子房球形，长约 1.5mm，花柱长 4～5mm，柱头 3 裂至中部。浆果球形，直径 6～8mm，成熟时红色；种子数颗，椭圆形，长 2mm。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

产神农架。生长在海拔约 2 200m 的高山山沟旁草丛中。分布云南、四川、陕西、甘肃。

24. 黄精属 Polygonatum Mill.

多年生草本。根状茎长而粗壮，肉质，匍匐。茎单一，直立或顶端稍下倾，基部有膜质的鞘。叶互生、对生或轮生，先端直或弯曲拳卷；无叶柄或有短柄。花单朵或 2 至数朵似成伞形、伞房或总状花序，花序梗通常下垂；苞片有或无；花被下部合生成筒，顶端 6 裂，裂片顶端外面通常有乳凸状毛，花被筒部与子房贴生；雄蕊 6 枚，不外露，花丝下部贴生在花被筒上，上部离生，丝状或两侧扁，平滑、粗糙或有毛，花药长圆形至线形，基部 2 裂，内向开裂；子房上位，3 室，每室有 2～6 颗胚珠，花柱丝状，通常不伸出花被外，柱头小，不裂。浆果近球形，成熟时黑色，很少为红色；种子几颗至 10 余颗，近球形，种皮薄。本属约有 40 种，分布北温带和北亚热带地区。我国有 30 余种，广布南北各省区，西南部较多。本书记入湖北 10 种及 1 变种，其中有 1 新种及 1 新变种。

1. 叶互生；花被长(1～)1.5～3cm。
  2. 根状茎圆柱状 ………………………………………………………………… 1. 玉竹 P. odoratum
  2. 根状茎结节状膨大，呈连珠状或姜状。
    3. 叶两面无毛；花序梗较粗，长 1～3(～4.5)cm。
      4. 茎顶端有几枚叶簇生；花梗基部有 1 卵状披针形、长 6～8mm 的膜质苞片，花丝顶端在药背处有 1 长约 1.5mm 的距 …………………………………………………… 2. 距药黄精 P. franchetii
      4. 茎顶端无簇生叶；花梗无苞片或花梗中部以下有微小的苞片，花丝顶端无距（多花黄精 P. cyrtonema 的花梗顶端稍膨大至有囊状凸起，但不形成距状）。
        5. 植株较高大，高 50～100cm 或更高；根状茎粗大，直径 1～2cm；叶较多，通常有 10 枚以上；花序通常有 2～7 朵花，花被长 1～2.5cm。
          6. 叶椭圆形、卵状披针形至长圆状披针形，宽 2～7cm ………… 3. 多花黄精 P. cyrtonema

6. 叶较窄，长圆状披针形，宽 1.5~2cm ……………………………………4. 鹤峰黄精 P. sparsifolium

5. 植株较矮小，高 10~35cm；根状茎细长，直径 5~7mm；叶 3~9 枚；花通常单生或成花序上双生 2 花，花被通常长 2.5~3cm ……………………………………5. 节根黄精 P. nodosum

3. 叶下面脉上有短毛；花序梗纤细，长 3~8cm ……………………………………6. 长梗黄精 P. filipes

1. 叶轮生，间或有少数对生或互生，少有全为对生；花被较短，长 4~12mm。

7. 叶通常为线状披针形，先端拳卷或弯曲成钩。

8. 茎光滑无毛；根状茎节间较长，一头粗一头细；花柱长为子房的 1.5~2 倍 ……………………………………7. 黄精 P. sibiricum

8. 茎光滑或有纵棱条；根状茎结节常成连珠状；花柱比子房短或与子房近等长。

9. 茎光滑；花序有2~6(~11)花，花梗基部有苞片，苞片膜质或中间略带草质，长(1~)2~6mm，有 1 明显中脉 ……………………………………8. 湖北黄精 P. zanlanscianense

9. 茎有纵棱条；花序通常有 2 花；无苞片或有苞片，苞片膜质透明，长 1~2mm，无脉，位于花梗上或花梗基部 ……………………………………9. 卷叶黄精 P. cirrhifolium

7. 叶线状披针形至长圆状披针形，先端直或稍为微弯。

10. 叶 3 枚轮生，间或有少数对生或互生，或全为对生的，线状披针形或长圆状披针形，先端直；无苞片或有苞片而位于花梗上；花被长 8~12mm ……………… 10. 轮叶黄精 P. verticillatum

10. 叶 4 枚轮生，或间有 3 枚轮或 2 枚对生的，先端稍为微弯，但不拳卷；有苞片，位于花梗下部或基部，或无苞片；花被长 7~8mm ……………………………………10a. 老君山黄精 P. verticillatum var. laojuanshanense

1. 玉竹　九龙珠（鹤峰）　（图 3302）

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce——*Convallaria odorata* Mill.——*Polygonatum officinale* All.

多年生草本。根状茎圆柱形，横走，肉质，略带黄色，长可达 20cm 以上，直径 5~12mm，散生多数细弱须根。茎直立或稍倾斜，高 20~50cm。叶 7~14 枚，互生，椭圆形至卵状长圆形，长 4~12cm，宽 2~5cm，先端尖，下面带灰白色，下面脉上平滑或有乳头状凸起；叶柄短或几无柄。花序腋生，花序梗长 5~15mm，通常有 1~3 花，有时较多；花梗长 5~10mm；无苞片或有线状披针形的苞片；花被黄绿色至白色，全长 1.3~2cm，花被筒中部稍缢缩，裂片长 3~5mm；花丝丝状，贴生于花被筒中部，近平滑至有乳头状凸起，花药长约 4mm；子房卵形，长 3~4mm，花柱长 1~1.4cm，光滑。浆果球形，直径 7~10mm，成熟时蓝黑色。花期 4~5 月，果期 7~10 月。

图 3302　玉竹 Polygonatum odoratum

产鹤峰、利川、巴东、宜昌、兴山、神农架、钟祥、通城、崇阳。生长在海拔 500~1 800m 的山坡阔叶林下或山谷林下草丛中。也有栽培的。分布

陕西、青海、甘肃、湖南、江西、台湾、安徽、江苏、河南、山东、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。亚洲其他温带地区也有分布。根状茎供药用，为滋补强壮剂，有养阴润燥、生津止渴功效。8~9月采挖。可用根状茎和种子进行繁殖栽培。

图 3303 距药黄精 Polygonatum franchetii

2. 距药黄精 （图 3303）

Polygonatum franchetii Hua

多年生草本。根状茎连珠状或有时节间稍长，横走，直径 7~15mm。茎高 30~80cm。叶 6~10 余枚，互生，通常有几枚叶簇生于茎顶，长圆状披针形至倒长圆状披针形，少为长椭圆形，长 5~13cm，宽 1.5~2.5cm，先端渐尖，下面稍带灰白色。花序腋生，花序梗一般长 2~4cm，通常有 2 花，少有 3 花；花梗长约 4~5mm；苞片位于花梗基部，膜质，卵状披针形，比花梗长，长 6~8mm，在花芽时包着花芽；花被淡绿色，全长 1.5~2cm，裂片长 1.5~2mm；花丝长约 3mm，稍弯曲，两侧扁，有乳头状凸起，花药黄色，长 2.5~3mm，在花丝顶端药背处有 1 长约 1.5mm 的距；子房长卵形，长约 3~5mm，花柱约比子房长 3 倍，柱头小，高出花药。浆果球形，直径 7~8mm，成熟时紫色。花期 4~6 月，果期 7~10 月。

产恩施、巴东、兴山、神农架、保康。生长在海拔 900~2 400m 的林下阴湿处或沟边岩石上。分布四川、陕西、湖南。根状茎可供药用，为滋补剂，泡酒服可治腰痛、肩骨痛。

3. 多花黄精 冰盘七（巴东、五峰、神农架）、大冰盘七（神农架） （图 3304）

Polygonatum cyrtonema Hua——*Polygonatum henryi* Diels——*Polygonatum brachynema* H. -M. —— *Polygonatum multiflorum* auct. fl. Chin. non All.

多年生草本。根状茎肥粗，通常连珠状或结节成块，少有近圆柱形，直径 1~2cm。茎高可达 1m 以上。叶通常 10~15 枚，互生，椭圆形、卵状披针形至长圆状披针形，长 7~20cm，宽 2~7cm，先端尖至渐尖，少有呈镰状弯曲，两面无毛，下面带灰白色；叶柄很短。花序腋生，花序梗长1~4(~6) cm，有 2~7 花或更多，少有单生的；花梗长 5~20mm；苞片小，位于花梗中部以下，或无苞片；花被黄绿色或淡绿白色，全长 1.8~2.5cm，花被筒等粗，裂片长约 3mm；花丝长 3~4mm，两

图 3304 多花黄精 Polygonatum cyrtonema

侧扁或稍扁，有乳头状凸起至有短绵毛，顶端稍膨大至成囊状凸起，花药长3.5～4mm；子房椭圆状球形，长3～6mm，花柱长1.2～1.5cm。浆果球形，直径约1cm，成熟时蓝黑色。花期4～6月，果期6～11月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、五峰、长阳、宜昌、兴山、神农架、保康、崇阳、通山、麻城、罗田。生长在海拔800～2 300m的山坡沟边或林下阴处。分布贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、安徽、江苏、河南。根状茎供药用，为滋补剂，亦用于治跌打损伤及劳伤。

图3305　鹤峰黄精 Polygonatum sparsifolium

4. 鹤峰黄精（新种）　（图3305）

Polygonatum sparsifolium Wang et Tang, sp. nov.

Species affine Polygonatum cyrtonema Hua sed foliis anguste lanceolatis differt.

多年生草本。根状茎连珠状，直径8～14mm。茎高50～100cm。叶17枚，互生，狭窄，长圆状披针形，通常长10cm，宽1.5～2cm，先端渐尖，两面无毛；叶柄很短或几无柄。花序腋生，花序梗长3.5～5cm，有2花；花梗长5～8mm；花被淡黄绿色，长约1cm。花期5～6月。

产鹤峰、利川、恩施、建始。生长在山坡林下阴湿处。根状茎可供药用，治劳伤；也可作酿酒原料。

本新种与多花黄精 P. cyrtonema Hua 相近，唯它的叶较窄，花亦较小。

模式标本：湖北鹤峰县，彭辅松1 065号（typus），1959年5月23日采。保存在中国科学院武汉植物研究所标本室。

5. 节根黄精　杯子七、夜乐分筋（巴东）、算盘七（竹溪）　（图3306）

Polygonatum nodosum Hua

图3306　节根黄精 Polygonatum nodosum

多年生草本。根状茎结节膨大呈连珠状，横走，长约10cm，直径5～7mm。叶3～9枚，互生，卵状椭圆形或椭圆形，长4～7cm，宽1.5～4cm，先端尖或近急尖，基部圆形，两面无毛，下面带灰白色；叶柄长约2～3mm。花通常单朵腋生，有时成花序有2花双生；花梗长6～10mm；花被淡黄绿色，通常全长2.5～3cm，口部稍缢缩，裂片长约3mm；花丝长2～4mm，两侧扁，稍弯曲，有乳头状凸起至有短绵毛，花药长2.5～

4mm；子房卵球形，长4~5mm，花柱长1.7~2cm，柱头小，稍高出花被外。浆果球形，直径约7mm。花期5~6月，果期7~8月。

产鹤峰、恩施、巴东、兴山、神农架、竹溪、保康。生长在海拔800~1 600m的林下或沟边阴湿处。分布云南、四川、陕西、甘肃。根状茎供药用，泡酒服可治跌打损伤，捣烂外敷治刀伤。8~10月采挖入药。

6. 长梗黄精 小冰盘七（鹤峰、恩施） （图3307）

Polygonatum filipes Merr.

多年生草本。根状茎连珠状或有时节间稍长，横走，长约10cm，直径4~12mm，散生须根。茎高25~50cm。叶5~9枚，互生，长圆状披针形至椭圆形，长4~10cm，宽1.5~4.5cm，先端尖或渐尖，下面带灰白色，下面脉上有短毛；叶柄很短或几无柄。花序腋生，花序梗纤细，长3~8cm，通常有2~3花，有时多至7朵；花梗长5~15mm；花被淡黄绿色或白色，全长1.5~2cm，花被筒直而近等粗，裂片长约4mm；花丝长约4mm，有短绵毛，花药长2.5~3mm；子房长约4mm，花柱长1~1.4cm。花期5~6月。

产鹤峰、恩施、巴东、五峰、长阳、通山。生长在海拔约1 000~1 400m的林下或灌丛中。分布广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏。根状茎可供药用，功效同多花黄精。

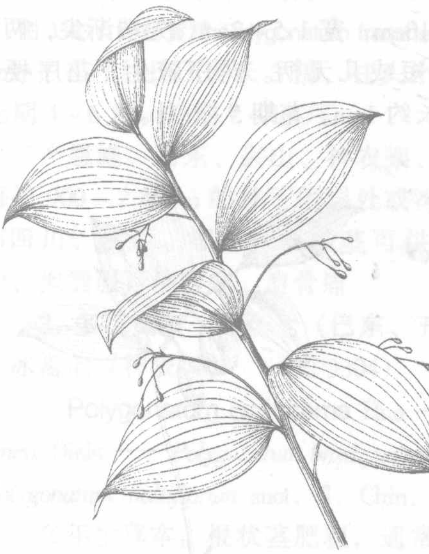


图3307 长梗黄精 Polygonatum filipes

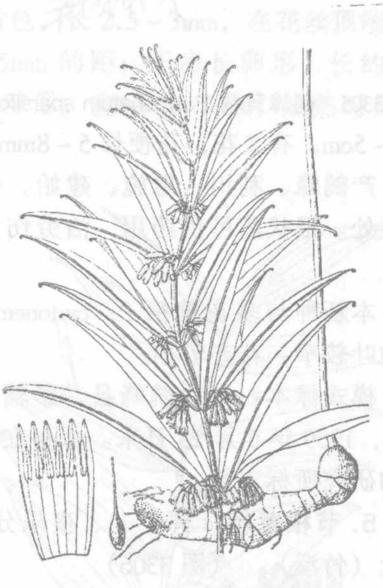


图3308 黄精 Polygonatum sibiricum

7. 黄精 野山姜（郧西） （图3308）

Polygonatum sibiricum Delar. ex Redouté

多年生草本。根状茎结节状膨大，直径1~2cm，节间明显，一头粗一头细，在粗的一端有时有短分枝凸起如鸡头状，上生少数须根。茎直立，有时呈攀援状，高可达1m，光滑无毛。叶轮生，每轮4~6枚，线状披针形，长8~16cm，宽6~16mm，先端拳卷，两面无

毛，下面有灰白色粉霜。花序腋生，花序梗长1~2.5cm，通常有2~4花，似成伞形状；花梗长（2.5~）4~10mm，下垂；苞片位于花梗基部，膜质，线状披针形，长3~5mm，有1脉；花被乳白色至淡黄色，全长9~12mm，花被筒中部稍缢缩，裂片长约4mm；花丝很短，花药长2~3mm；子房长卵形，长约3mm，花柱细长，长为子房的1.5~2倍，与花药顶端近等高。浆果球形，直径7~10mm，成熟时黑色。花期5月，果期6~8月。

产神农架、房县、郧西。生长在海拔800~2 400m的林下或林缘草丛中。分布陕西、甘肃、宁夏、浙江、安徽、河南、山东、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。朝鲜、蒙古、前苏联西伯利亚东部地区也有。根状茎供药用，为常用的中药。

8. 湖北黄精　野洋姜、野山姜、石洋姜（恩施、巴东）、转珠莲（巴东）　（图3309）

Polygonatum zanlanscianense Pamp.

多年生草本。根状茎连珠状或姜块状，直径1~2.5cm。茎直立或上部多少攀援状，高可达2m以上，光滑。叶轮生，每轮3~6枚，叶形变异较大，通常为线状披针形或线形，长4~20cm，宽5~25mm，先端拳卷至稍弯曲，两面无毛；无叶柄或有很短的柄。花序腋生，花序梗长5~20(~50)mm，弯垂，有2~6(~11)花；花梗长2~8mm；苞片位于花梗基部，膜质或中间略带草质，披针形，长(1~)2~6mm，有明显中脉；花被白色、淡黄色或淡紫色，全长6~10mm，花被筒近口部稍缢缩，裂片长约1.5mm；花丝长约1mm，花药长2~2.5mm；子房卵状长圆形，长2~2.5mm，花柱长1.5~2mm。浆果球形，直径7~10mm，成熟时紫红色或黑色。花期5~7月，果期7~10月。

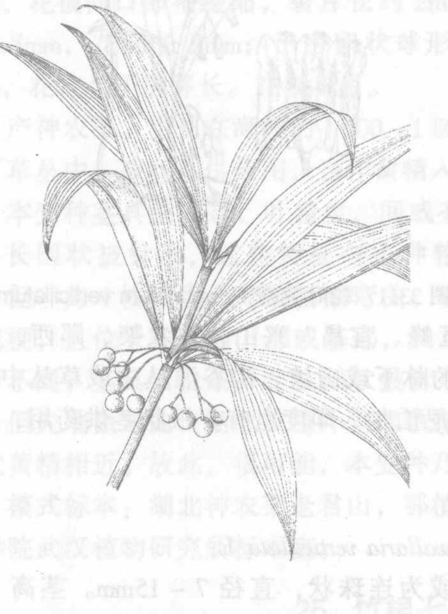


图3309　湖北黄精 Polygonatum zanlanscianense

产来凤、恩施、建始、巴东、五峰、兴山、神农架。生长在海拔500~2 400m的林下或岩石旁和沟边阴处草丛中。分布贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、江西、浙江、安徽、江苏、河南。根状茎供药用。8~9月采挖。

9. 卷叶黄精　罗汉七（保康）龙头七（神农架）　（图3310）

Polygonatum cirrhifolium（Wall.）Royle——*Convallaria cirrhifolia* Wall.

多年生草本。根状茎圆柱状或连珠状，直径1~2cm。茎高可达1m以上，有纵棱条。叶轮生，通常每轮3~6枚，很少茎下部有散生的，线状披针形，长8~20cm，宽4~15mm，先端拳卷或弯曲成钩，边缘有时反卷，下面脉上有时疏生短毛。花序轮生于叶腋，花序梗长3~10mm，弯垂，通常每花序有2花；花梗长3~8mm；苞片位于花梗上或基部，膜质透明，披针形，长1~2mm，无脉，或无苞片；花被淡黄绿色或绿白色，全长8~11mm，花被筒中部稍缢缩，裂片长约2mm；花丝长约0.8mm，花药长2~2.5mm；子房长卵形，长约2.5mm，花柱与子房几等长或稍短。浆果球形，直径8~9mm，成熟时红色或紫红色。花期5~7月，果期8~10月。

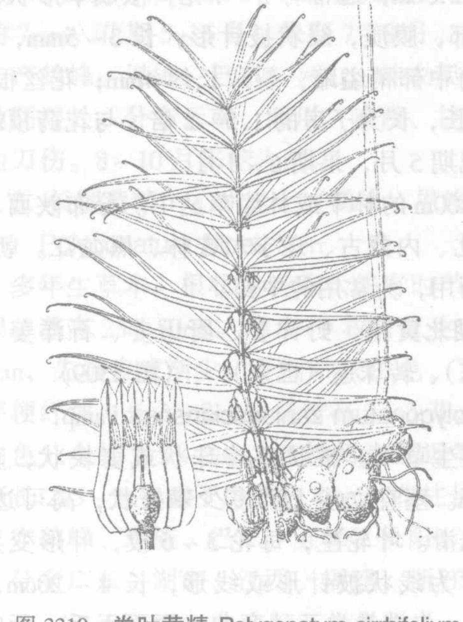


图 3310　卷叶黄精 Polygonatum cirrhifolium

图 3311　轮叶黄精 Polygonatum verticillatum

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、五峰、宜昌、兴山、神农架、郧西、丹江口、保康、随州、通山。生长在海拔500～1 800m的林下或山坡、沟谷灌丛中或草丛中。分布西藏、云南、四川、陕西、青海、甘肃、宁夏。尼泊尔、印度也有。根状茎供药用，有益气生津、补精髓、壮筋骨功效。8～9月采挖。

10. 轮叶黄精　（图 3311）

Polygonatum verticillatum（L.）All. ——*Convallaria verticillata* L.

多年生草本。根状茎节间明显，有短分枝，或为连珠状，直径 7～15mm。茎高 30～50cm，有纵棱条。叶轮生，每轮常3枚，或间有少数对生或互生的，少有全为对生，叶形变异较大，长圆状披针形，长 6～10cm，宽 2～3cm，或为线状披针形，长 3～5cm，宽 4～8mm，先端直，基部渐狭；无叶柄。花单朵腋生，或 2（～4）朵排成花序，花序梗长 1～2cm；花梗长 3～10mm，下垂；苞片位于花梗上，微小，或无苞片；花被淡黄色或淡紫色，全长 8～12mm，裂片长 2～3mm；花丝长约 1mm，花药黄色，长约 2.5mm；子房卵形，长约 3mm，花柱与子房近等长。浆果球形，直径 5～8mm，成熟时红色。花期 5～6月，果期 7～9月。

产巴东、兴山、神农架、保康、竹溪。生长在海拔 1 600～2 500m 的山坡草地或沟谷草丛中。分布西藏、云南、四川、陕西、青海、甘肃、山西。欧洲经西南亚至尼泊尔、不丹也有。根状茎药用。

本种是一个包括多变异类型的种。根状茎有较长的节间或为连珠状；叶 3 枚轮生或间有互生与对生，或全为对生，叶形及大小均差异较大；据文献报导本种的体细胞染色体数目变幅亦很大。因此，本种的不同变异类型，可能成为与同属其他某些种类的中间过渡类型。

10a. 老君山黄精（新变种）　（图 3312）

Polygonatum verticillatum（L.）All. var. laojuanshanense Z. Cheng var. nov., ined.

图 3312　老君山黄精 Polygonatum verticilla-tum var. laojuanshanense

多年生草本。根状茎连珠状，肉质，直径 8～15mm。茎高 40～80cm，有纵棱条。叶轮生，每轮 4 枚，间或 3 枚轮生或 2 枚对生，长圆状披针形，长 7～10cm，宽 2～3cm，先端稍微弯曲，两面无毛，下面带灰白色；叶柄很短。花序轮生于叶腋，花序梗长 5～6mm，弯垂，有 4 花或 2 花；花梗长 2.5～3.5mm；苞片位于花梗下部或基部，披针形，长3～4mm，有 1 中脉，或无苞片；花被淡紫色，全长7～8mm，花被筒口部稍缢缩，裂片长约 2mm；花丝长约 0.5mm，花药长 2mm；子房卵状球形，长2.5～3mm，花柱与子房等长。花期 6 月。

产神农架。生长在海拔约 1 500～1 800m 的山坡林下草丛中。根状茎供药用，当作黄精入药。

本变种茎具纵棱条，叶轮生，间或有互生或对生，长圆状披针形，这些特征与正种轮叶黄精相近，但叶为 4 枚轮生，先端稍微弯曲，苞片明显长于花梗，且位于花梗的下部或基部，又与轮叶黄精有所不同；茎具纵棱条，叶长圆状披针形，先端仅稍微弯曲决不拳卷，可与湖北黄精相区别，但先端微弯曲（湖北黄精叶先端拳卷至稍弯曲），苞片较大且有 1 条明显的中脉，又与湖北黄精相近。故此，很可能，本变种乃界于轮叶黄精与湖北黄精的中间过渡类型。

模式标本：湖北神农架老君山，鄂植考队 3 0731 号，1976 年 6 月 25 日采。保存在中国科学院武汉植物研究所标本室。

25. 竹根七属 Disporopsis Hance

多年生草本。根状茎肉质，横走，圆柱状或连珠状。茎直立，无毛。叶互生，有短柄，通常下延。花两性，单生或几朵簇生于叶腋，通常俯垂；花梗在顶端有关节；花被片下部合生成筒，上部分离，在近花被筒口部有 1 副花冠；副花冠裂片 6，与花被裂片对生或互生，肉质或膜质，先端 2 浅裂或深裂；雄蕊 6，与花被裂片对生，花丝很短，生于副花冠裂片先端凹缺上或两裂片之间，花药线形或基部稍宽，背部着生，内向纵裂；子房 3 室，花柱短，柱头头状。果实为浆果；种子 1 至数颗。本属约有 4 种，分布我国、越南、老挝、泰国。我国全部有产，主要分布长江流域及南方各省区。本书记入湖北 3 种。

1. 根状茎连珠状或圆柱状；叶基部钝、宽楔形或稍心形；副花冠裂片与花被裂片互生，先端通常 2～3 齿或 2 浅裂至 2 深裂，花丝着生于副花冠两裂片之间凹缺处。
   2. 根状茎连珠状；花较大，白色，内带紫色，花被长 1.5～2.2cm，副花冠裂片先端通常 2～3 齿或 2 浅裂 …… 1. 竹根七 D. fuscopicta
   2. 根状茎圆柱状；花较小，黄绿色，多少有黑色斑点，花被长 1～1.4cm，副花冠裂片先端 2 深裂或 2 浅裂 …… 2. 散斑竹根七 D. aspera
1. 根状茎圆柱状；叶基部圆形或钝；副花冠裂片与花被裂片对生，先端 2 深裂，花丝着生于副花冠裂片先端凹缺处 …… 3. 深裂竹根七 D. pernyi

1. 竹根七

Disporopsis fuscopicta Hance

多年生草本。根状茎横走，连珠状，粗约1cm。茎高25～50cm。叶卵形、椭圆形或长圆状披针形，长4～9cm，宽1.5～3cm，先端渐尖，基部钝、宽楔形或稍心形，两面无毛；叶柄长3～6mm。花1～2朵腋生，稍下垂；花梗长7～10mm；花被钟状，白色，内带紫色，稍下垂，长1.5～2.2cm，花被筒长约为花被全长的2/5，裂片近长圆形；副花冠裂片与花被裂片互生，卵状披针形，长约5mm，先端通常2～3齿或为2浅裂；花丝极短，着生在副花冠两裂片之间凹缺处，花药长约2mm；雌蕊长8～9mm，子房近球形，花柱与子房近等长。浆果近球形，直径7～12mm；种子2～8颗。花期4～5月，果期10～11月。

产利川、房县。生长在海拔约1 400m的山坡林下岩石边。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建。

2. 散斑竹根七　黄金七（恩施、巴东、五峰、宜昌）（图3313）

Disporopsis aspera（Hua）Engl. ex Krause

——*Aulisconema aspera* Hua

多年生草本。根状茎横走，圆柱形，粗3～10mm。茎高10～40cm，有暗褐色或紫红色和绿色斑点。叶卵形、卵状披针形或卵状椭圆形，长3～8cm，宽1～4cm，先端渐尖或稍尾状，基部钝或近截形或略带心形，两面无毛；叶柄长4～10mm，有时有紫红色斑点。花1～2朵腋生，下垂；花梗长8～12mm；花被钟状，黄绿色，多少有黑色斑点，长1～1.4cm，花被筒长约为花被全长的1/3，裂片近长圆形；副花冠裂片与花被裂片互生，披针形，长3～4mm，先端2深裂或2浅裂；花丝很短，着生在副花冠两裂片之间的凹缺处，花药长约1mm；雌蕊长约5mm，花柱与子房近等长。浆果近球形，直径5～8mm，成熟时蓝紫色；种子2～4颗。花期5～6月，果期9～11月。

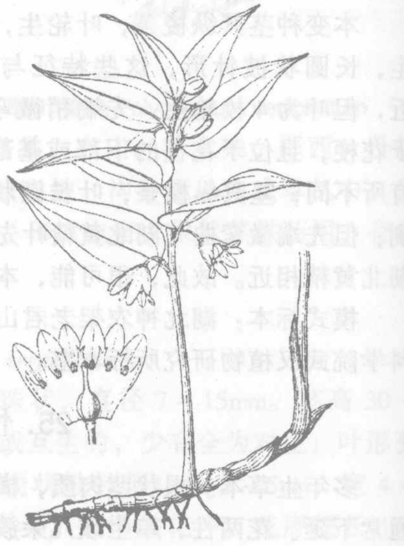


图3313　散斑竹根七 Disporopsis aspera

产宜恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、长阳、宜昌、神农架。多生长在海拔1 000～1 800m的山坡林阴下或沟边阴湿腐殖土上。分布云南、四川、广西、湖南。根状茎及全草供药用，为滋补药，燉肉吃有补气补血功效，也可治气喘、劳伤。秋、冬采挖。

3. 深裂竹根七　竹叶七（利川）（图3314）

Disporopsis pernyi（Hua）Diels ——*Aulisconema pernyi* Hua

多年生草本，根状茎横生，圆柱形，粗5～10mm。茎高20～40cm，有紫色斑点。叶披针形、长圆状披针形或近卵形，长5～10cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖或尾状，基部圆形或钝，两面无毛；叶柄长3～5mm。花1～2(～3)朵腋生，稍下垂；花梗长5～10mm；花被钟状，白色，长1.2～1.5cm，花被筒长约为花被全长的1/3或略长，裂片长圆形；副花冠裂片与花被裂片对生，披针形或线状披针形，长3～4mm，先端2深裂；花丝很短，着生在副花

冠裂片先端凹缺处，花药长1.5~2mm；雌蕊长6~8mm，子房近球形，花柱稍短于子房，长2~3.5mm。浆果近球形而稍扁，直径7~10mm，成熟时暗紫色；种子1~3颗。花期4~6月，果期10月。

产咸丰、利川、恩施。生长在海拔1 200~1 300m的山坡林下沟边较阴湿地方，也有栽培于山地药圃中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、浙江、台湾。根状茎供药用，可治跌打损伤、劳伤、头晕。

图3314　深裂竹根七 Disporopsis pernyi

26. 鹿药属 Smilacina Desf.

多年生草本。根状茎直生或匍匐状。茎单一，直立，下部有膜质鞘，上部互生数叶。叶通常长圆形或椭圆形；有叶柄或无叶柄。花小，两性或雌雄异株，排成顶生圆锥花序或总状花序；花被片6枚，离生或基部稍合生，较少下部合生成高脚碟状，宿存；雄蕊6枚，花丝长或短，基部与花被合生，花药球形或椭圆形，基着，内向纵裂；子房近球形，3室，每室有1~2颗胚珠，花柱长或短，柱头3浅裂或深裂。浆果球形；种子1至数颗，球形。本属约有25种，分布亚洲、中美和北美。我国有14种及2变种，分布西南、中南、西北至东北，东到台湾。本书记入湖北5种及1变种。

1. 花被片离生或仅基部稍合生。
  2. 花淡绿色或稍带紫色，多朵排成总状花序 …………………………………… 1. 窄瓣鹿药 S. paniculata
  2. 花白色、淡绿色或稍带紫色，多朵排成圆锥花序。
    3. 植株无毛，花淡绿色或稍带紫色，花被片基部合生，狭披针形；浆果有种子1~5颗。
      4. 植株高30~80cm；根状茎块状或有结节状膨大，粗(2.5~)7~16mm；叶6~9枚或更多，长7~18cm，宽2~7.5cm，先端渐尖；总状花序或圆锥花序有多数花 ……… 1. 窄瓣鹿药 S. paniculata
      4. 植株高8~12cm；根状茎细长，粗约2mm；叶2~5枚，长约3cm，宽约2cm，先端短尖；总状花序有3~11朵花 ………………………… 1a. 少叶鹿药 S. paniculata var. stenoloba
    3. 植株有毛；花白色，花被片分离或基部稍合生，长圆形或长圆状倒卵形；浆果有种子1~2颗 …………………………………………………………………… 2. 鹿药 S. japonica
1. 花被片合生部分占全长的1/4以上，呈杯状、钟状或高脚碟状。
  5. 植株矮小，高5~15cm；花白色或绿白色，花被合生部分杯状或钟状。
    6. 茎、叶、花序轴均无毛；花被合生成圆筒状钟形，长6~7mm，顶端浅裂，裂片近三角形，长约2mm，直立 ………………………………………………………… 3. 金佛山鹿药 S. ginfoshanica
    6. 茎中部以上或上部有粗毛；叶两面疏生短毛，老叶有时近无毛；花序轴有粗毛，花被合生成钟状或杯状，合生部分长1~2mm，顶端深裂，裂片长于筒部，多少开展 ……… 4. 合瓣鹿药 S. tubifera
  5. 植株高50~80cm；花淡黄色或带紫褐色，花被片合生成高脚碟状，筒部长6~10mm ……………………………………………………………………… 5. 管花鹿药 S. henryi

1. 窄瓣鹿药　杯子七（宜恩）（图3315）

1. Smilacina paniculata（Baker）Wang et Tang

——*Streptopus paniculatus* Baker

多年生草本。根状茎近块状或有结节状膨大，粗(2.5～)7～16mm；须根密生细毛。茎直立，高30～80cm，无毛。叶纸质，6～9枚或更多，长圆状披针形或近椭圆形，长7～18cm，宽2～7.5cm，先端渐尖，基部圆形，两面无毛；叶柄长2～4mm，无毛。花多朵排成圆锥花序，较少为总状花序，花序长2.5～16cm，无毛；花单生，花梗长2～12mm；花被片淡绿色或稍带紫色，仅基部合生，狭披针形，长2.5～5mm；雄蕊长约为花被长的一半，花丝扁平，花药长椭圆形，长约0.8mm；子房球形，花柱极短，柱头3深裂。浆果近球形，直径6～7mm，成熟时红色；种子1～5颗。花期5～6月，果期7～8月。

图3315 窄瓣鹿药 Smilacina paniculata

产宣恩、鹤峰、利川、建始。生长在海拔1 400～1 800m的沟边林下或生于竹林丛中。分布云南、贵州、四川、广西。印度也有。根可供药用。

1a. 少叶鹿药

Smilacina paniculata（Baker）Wang et Tang var. stenoloba（Franch.）Wang et Tang——*Tovaria stenoloba* Franch.——*Smilacina stenoloba*（Franch.）Diels

本变种的主要特征为，植株矮小，高仅8～12cm；根状茎细长，粗约2mm；叶较少而小，2～5枚，长约3cm，宽约2cm，叶先端短尖；总状花序花较少，3～11朵。花期5～7月上旬，果期8～9月。

产巴东、神农架。生长在海拔2 300～2 700m的高山林下或草丛中。分布四川、甘肃。

《神农架植物》误定为丽江鹿药 Smilacina lichiangensis（W. W. Sm.）W. W. Sm.

2. 鹿药 铁梳子（神农架）（图3316）

Smilacina japonica A. Gray

多年生草本。根状茎横走，多少圆柱状，粗6～10mm，有时有膨大结节。茎直立，高30～60cm，中部以上或上部有粗毛。叶纸质，卵状椭圆形或狭长圆形，长6～15cm，宽3～7.5cm，先端短渐尖，基部圆形，两面疏生粗毛或近无毛；叶柄长约3～4mm，宽扁。花10～20余朵排成圆锥花序，长3～6cm，被毛；花单生，花梗长2～10mm；

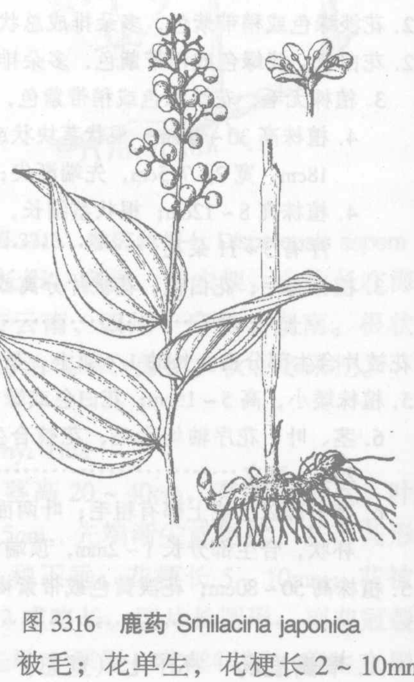


图3316 鹿药 Smilacina japonica

花被片白色，分离或基部稍合生，长圆形或狭长圆形，长3~5mm，宽约1.5~2mm，有1深色脉；雄蕊长2~3mm，基部贴生于花被上，花药小，近椭圆形，长约0.5mm；子房卵球形，长约1mm，花柱与子房等长，柱头稍裂或几不裂。浆果近球形，直径5~6mm，成熟时红色；种子1~2颗。花期4~6月，果期7~11月。

产宜恩、巴东、五峰、长阳、宜昌、兴山、神农架、房县、保康、罗田。生长在海拔800~2 400m的山坡林下阴湿处或沟谷林下岩石上。分布贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、江西、台湾、浙江、安徽、江苏、河南、山东、山西、河北、辽宁、吉林、黑龙江。日本、朝鲜、前苏联远东地区也有。根状茎可供药用，治劳伤。

3. 金佛山鹿药

Smilacina ginfoshanica Wang et Tang

多年生小草本。根状茎圆柱状，肉质，白色，粗3~4mm，形似玉竹；纤维根少数，长3~5cm，上生细毛。茎高5~10cm，无毛。叶2枚，厚纸质，长圆形或卵状长圆形，长3.5~8cm，宽1.5~3cm，先端渐尖，基部圆形，两面无毛；叶柄长约2mm。花2~4朵排成总状花序，长1~2.5cm，无毛；花单生，花梗长4~10mm；花被绿白色，外花被片沿中脉两侧与内花被片合生成筒状钟形，长5~7mm，顶端浅裂，裂片近三角形，长约2mm，直立，边缘有小乳凸状毛；雄蕊生于花被筒上，长约1mm，花药近卵形，长约1.2mm；子房卵球形，长约2.5mm，花柱长约1.8mm，柱头不分裂。花期4~5月。

产利川市。生长在海拔约1 300m的山地岩石下阴湿处。分布贵州、四川。

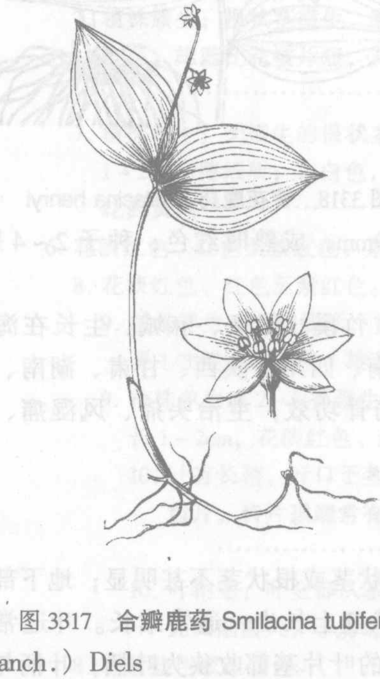


图3317 合瓣鹿药 Smilacina tubifera

4. 合瓣鹿药（图3317）

Smilacina tubifera Batal. —— *Smilacina fargesii* (Franch.) Diels

多年生小草本。根状茎细长，通常粗约1mm。茎细弱，高8~15cm，基部有管状膜质的鞘，中部以上或上部有短粗毛。叶通常2~3枚，纸质，卵圆形至长圆状卵形，通常长2~3.5cm，宽1.5~2.3cm，先端短尖或渐尖，基部圆形或稍心形，两面疏生短毛，老叶有时近无毛；叶柄极短或近无柄。花2~3朵排成总状花序，有时多达10朵花，花序一般长1.5~3cm；花单生，微下垂，花梗长1~2(~4)mm；花被片白色，下部合生成杯状筒，筒长约1~2mm，裂片长圆形，长2.5~3(~5)mm，有1明显中脉，反卷；雄蕊生于花被筒喉部，长约0.5mm，与裂片对生，花药与花丝近等长；子房长约1~1.5mm，花柱与子房近等长，柱头浅裂。花期6~7月。

产建始、五峰、神农架、房县。生长在海拔2 500~2 700m的山坡林下。分布四川、陕西、青海、甘肃。

5. 管花鹿药 蜈蚣七（巴东）、虎尾七（恩施）、龙虎七（保康）（图3318）

Smilacina henryi（Baker）Wang et Tang

Oligobotrya henryi Baker

多年生草本。根状茎横走，粗 1～2cm；纤维根肉质，白色，长达 15cm，粗约 1mm，密生细毛。茎直立，高 50～80cm，中部以上有稀疏粗毛，少有无毛。叶 5～9 枚，纸质，椭圆形、卵状长椭圆形或长圆形，长 7～20cm，宽 3～8cm，先端渐尖或短尖，边缘有粗毛，两面有粗毛或近无毛；叶柄短或几无柄。花 20 朵以上排成疏散的总状花序，有时基部有 1～2 个分枝或多个分枝而成圆锥花序，花序长 3～10cm 或更长，有粗毛；花单生，花梗长 1～2(～5) mm，有毛，基部有 1 披针形长约 1.5mm 的苞片；花淡黄色或带紫褐色，有香气，花被片合生成高脚碟状，筒部长 6～10mm，裂片长圆形，长约 3～4mm，开展；雄蕊生于花被筒喉部，花丝通常极短，花药长圆形，长约 0.8mm；子房长圆形，长约 1.5mm，花柱长约 3mm，柱头 3 裂。浆果球形，直径 7～9mm，成熟时红色；种子 2～4 颗。花期 5～6 月，果期 6～9 月。

图 3318 管花鹿药 Smilacina henryi

产宣恩、利川、恩施、巴东、五峰、兴山、神农架、竹溪、保康、麻城。生长在海拔 1 600～2 400m 的山坡林下或沟边阴湿处。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃、湖南、河南、山西。根状茎供药用，有祛风、镇痛、补血气、壮筋骨功效，主治头痛、风湿痛、劳伤、腰痛，外敷治蛇伤。

27. 葱属 Allium L.

多年生草本，绝大部分的种有特殊的葱蒜气味。有根状茎或根状茎不甚明显；地下部分的肥厚叶鞘形成形态多样的鳞茎；须根从鳞茎基部或根状茎上长出，通常细长。叶通常基生，线形或圆管形，少有长椭圆形的；无叶柄或少数种类的叶片基部收狭为叶柄，叶柄与闭合的叶鞘相连。花葶从鳞茎基部长出，有的生于中央，有的侧生；伞形花序生于花葶的顶端，开放前包在闭合的膜质总苞内，开放时总苞单侧开裂或 2 至数裂，早落或宿存；花小，两性，极少为单性，有时形成小珠芽；花梗无关节，基部有或无小苞片；花被片 6，排成两轮，离生或基部连合成管状；雄蕊 6，排成两轮，花丝全缘或基部扩大而每侧有齿，通常基部合生并与花被片贴生，花药长圆形；子房上位，3 室，每室有 1 至数颗胚珠，沿腹缝线的部位有蜜腺，蜜腺多位于腹缝线基部，形状多样，花柱单一，丝状，柱头头状或 3 浅裂。蒴果小，室背开裂；种子黑色，多棱形或近球形。本属约有 500 种，分布亚洲、欧洲、北非及北美洲。我国约有 100 种，南北各省区均有分布，主要在东北、华北、西北和西南地区。本书记入湖北 17 种，其中 3 种为栽培植物。

1. 叶片宽大，卵状心形、椭圆形至卵状披针形，有叶柄。

2. 叶卵状心形或椭圆形，稀为卵状披针形，基部圆形或心形。

3. 叶卵状心形或椭圆形，先端急尖，基部心形；花梗长1~2.5cm，花柱与雄蕊等长 …………………………………………………………………………………… 1. 玉簪叶韭 A. funckiaefolium

3. 叶卵状椭圆形或卵状披针形，先端长渐尖或短尖，基部圆形或心形；花梗长4~13mm，花柱稍短于雄蕊 ………………………………………………… 2. 卵叶韭 A. ovalifolium

2. 叶披针状长圆形或椭圆形，基部渐狭下延至叶鞘 ……………………… 3. 茖葱 A. victorialis

1. 叶狭线形至线状披针形，或为圆管状，无叶柄。

4. 叶狭线形至线状披针形，扁平；雄蕊比花被片短或长。

5. 鳞茎近球形，由数个肉质瓣状的小鳞茎（蒜瓣）紧密排列组成；伞形花序密生珠芽，花常为淡红色 ……………………………………………………………………… 4. 蒜 A. sativum

5. 鳞茎狭卵形、长圆形或圆柱状，不分成蒜瓣；花序无珠芽，花白色、淡红色、红色，紫蓝色或天蓝色。

6. 花白色或微带红色。

7. 植株簇生；根状茎横生，鳞茎有纤维质叶鞘残余；叶线形，宽3~7mm，肉质；花白色或微带红色，雄蕊比花被片短，花丝基部合生并与花被片贴生，花药黑灰色 ………………………………………………………………………… 5. 韭 A. tuberosum

7. 植株单生；无横生的根状茎，鳞茎外皮黄褐色或黑褐色，有时带红色，纸质；叶宽线形，宽1~2cm，薄纸质；花白色，雄蕊比花被片长，内轮花丝基部扩大，扩大部分每侧各有1齿片，花药黄色 ……………………………………… 6. 天蒜 A. paepalanthoides

6. 花淡红色、红色至紫红色，紫蓝色或天蓝色。

8. 花淡红色、红色至紫红色。

9. 植株单生；叶狭线形，宽1~1.2mm；花梗长可达3~4.5cm，花淡红色，花被片由基部向上至1/3连合成杯状，雄蕊比花被片短 ……………………… 7. 合被韭 A. tubiflorum

9. 植株单生或2~3棵聚生，或为数株簇生；叶线形或线状披针形，宽3~20mm或更宽；花梗长1~2cm，花淡红色、红色至紫红色，花被片离生，雄蕊比花被片长。

10. 叶有长鞘，开口于茎上，因而叶从茎上发出；内轮花丝基部扩大，扩大部分每侧各有1齿片，齿片顶端常有2至数小齿，子房腹缝线基部有凹陷蜜穴，子房每室有2胚珠 …………………………………………………………… 8. 多叶韭 A. plurifoliatum

10. 叶鞘短，叶全部从基部发出；花丝基部合生并与花被片贴生，无齿裂，子房腹缝线基部无凹陷蜜穴，子房每室有1胚珠 ……………………………… 9. 太白韭 A. prattii

8. 花紫蓝色或天蓝色。

11. 叶比花葶长；花紫蓝色，花丝常稍比花被片长，内轮花丝基部扩大，扩大部分每侧各有1齿 …………………………………………………………… 10. 疏花韭 A. henryi

11. 叶比花葶短；花天蓝色，花丝通常比花被片长1.5倍，内轮花丝基部扩大部分无齿或每侧各有1齿 ………………………………………………… 11. 天蓝韭 A. cyaneum

4. 叶狭线形、线形或线状披针形，或为圆管状，无叶柄。

12. 叶具棱；花淡紫色至蓝紫色。

13. 叶为具3~5棱的圆管状，中空；花葶侧生，内轮花丝基部扩大，扩大部分每侧各有1齿 ………………………………………………………………… 12. 藠头 A. chinense

13. 叶三棱状线形，中空或基部中空；花葶中生，内轮花丝基部无齿 … 13. 球序韭 A. thunbergii

12. 叶无棱；花白色、黄色、红色或粉红色。

14. 叶中下部膨大，向上渐狭；花白色。

15. 植株常单生；鳞茎粗大，球形、长球形或扁球形；叶比花葶短；内轮花丝的基部极为扩

大，扩大部分每侧各有1齿 ……………………………………………… 14. 洋葱 A. cepa

15. 植株常簇生；鳞茎圆柱状或不显著膨大；叶几与花葶等长；内轮花丝基部无齿 ………… ………………………………………………………………………… 15. 葱 A. fistulosum

14. 叶中下部不膨大；花黄色、红色至粉红色。

16. 鳞茎圆柱形，外皮红褐色至褐色，膜质或薄革质；叶圆管状；花序无珠芽，花亮黄色或金黄色，花被片基部有黑色细斑点，子房腹缝线基部无凹陷的蜜穴 ………………………………………………………………… 16. 野葱 A. chrysanthum

16. 鳞茎近球形，外皮带黑色，纸质或膜质；叶多呈半圆管状；花序杂生有肉质珠芽，花红色至粉红色，花被片背脊有1条红色至紫红色的中脉，子房腹缝线基部有凹陷蜜穴 ……… ………………………………………………………………… 17. 薤白 A. macrostemon

1. 玉簪叶韭 天蒜（兴山、神农架）（图3319）

Allium funckiaefolium H. -M.

多年生草本。鳞茎单生，圆柱状，长5~10cm，粗6~15mm，外包被棕网状纤维质残存叶鞘。叶1枚，卵状心形或椭圆形，长12~20cm，宽6~10cm，先端急尖，基部心形；叶柄长5~13cm，幼叶柄下部常带紫红色。花葶直立，圆柱状，高30~46cm；伞形花序球状，花多朵而密集；总苞2裂，白色，膜质；花梗细弱，长1~2.5cm，有棱，基部无小苞片；花白色，花被片长椭圆形，长3~4mm，宽约1.5mm，先端钝或微凹；雄蕊长约6mm，花丝不等长，外轮的狭线形，内轮的稍宽；子房有短柄，花柱与雄蕊等长。蒴果近球形，长约2mm，成熟时开裂；种子近球形，黑色，微具皱褶。花期6~7月，果期8月。

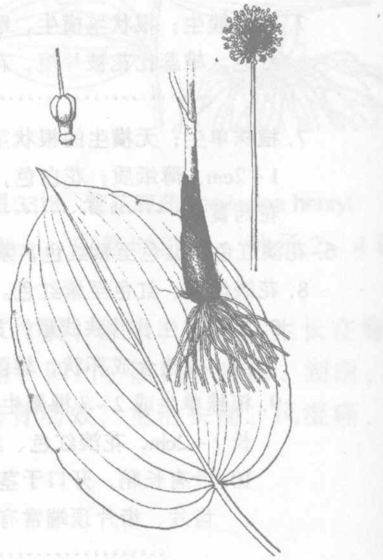


图3319 玉簪叶韭 Allium funckiaefolium

产宣恩、兴山、神农架、保康。生长在海拔1 500~2 600m的山坡林下、山坡岩石上或阴沟旁草丛中。分布四川、陕西。全草供药用，有散瘀镇痛、祛风止血功效，主治跌打损伤、瘀血肿痛及劳伤，用适量煎水服或捣烂外敷患处；幼叶可供食用。

2. 卵叶韭 天蒜（巴东、兴山）（图3320）

Allium ovalifolium H. -M.

多年生草本。鳞茎单生或2~3枚聚生，近圆柱状，长5~9cm，粗8~12mm，外包被棕网状灰褐色至黑褐色纤维质残存叶鞘。叶2枚，极少3枚，卵状椭圆形或卵状披针形，长8~13cm，宽2.5~6cm，先端长渐尖或短尖，基部圆形或心形；叶柄长5~12cm，有时在叶柄、叶片两面和叶缘有乳头状凸起。花葶直立，圆柱状，高30~60cm；伞形花序球状，有多花；总苞宽卵形，膜质，宿存或早落；花梗长4~13mm，有棱；无小苞片；花白色或少为淡红色；花被片长3.5~6mm，内轮的披针状长圆形至狭长圆形，长3.5~6mm，宽约1~1.5mm，先端钝或凹陷，或有小齿，外轮的较宽而短，狭卵形、卵形或卵状长圆形，长3.5~5mm，宽约1.5~2mm，先端钝或凹陷，或有小齿；雄蕊伸出花被外，花丝基部合生并

与花被片贴生；子房有短柄，花柱稍短于雄蕊。花期6~7月。

产巴东、兴山、神农架。多生长在海拔1 200~1 600m的林下阴湿处腐殖土上。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、青海。鳞茎可作蔬菜食用，有香辛气味；全草供药用。4~5月采收。

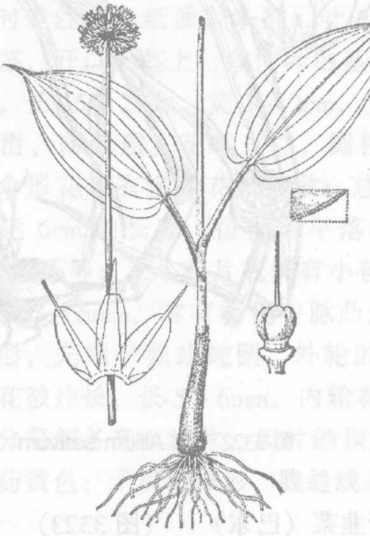


图3320　卵叶韭 Allium ovalifolium

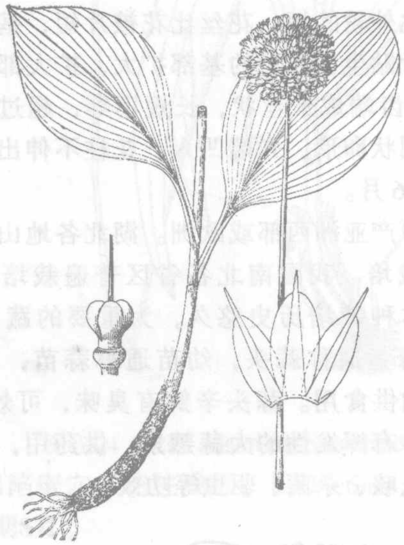


图3321　茖葱 Allium victorialis

3. **茖葱**　天蒜（恩施）、岩蒜（神农架）（图3321）

Allium victorialis L.

多年生草本。鳞茎单生或2~3枚聚生，近圆柱状，长4~8cm，粗可达1.5cm，外包被多层棕网状黑褐色纤维质残存叶鞘。叶2~3枚，披针状长圆形或椭圆形，长8~25cm，宽3~8cm，先端短尖或钝，基部楔形，渐狭而沿叶柄下延至叶鞘。花葶直立，圆柱状，高25~80cm；伞形花序球状，花多朵而密集；总苞2裂，膜质，宿存；花梗长1~1.5cm，等长；无小苞片；花白色，有时带淡紫色；花被片长4~6mm，内轮的椭圆状卵形，宽2~3mm，先端钝圆，常有小齿，外轮的狭而短，宽1.5~2mm，先端钝圆；雄蕊伸出花被外，花丝基部合生并与花被片贴生，无齿；子房绿白色，有短柄。蒴果开裂；种子球形，直径2~2.5mm，成熟时黑色。花期7~8月，果期8~10月。

产宣恩、鹤峰、恩施、巴东、兴山、神农架、房县。生长在海拔1 200~2 200m的山坡林下或山谷沟边。分布四川、陕西、甘肃、河南、安徽、浙江、河北、山西、辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古。从欧洲经亚洲东部至北美洲温带地区均广泛有分布。鳞茎及叶供药用、有止血、散瘀、镇痛功效；嫩叶可作蔬菜食用。

4. **蒜**　（图3322）

Allium sativum L.

多年生草本。鳞茎近球形，由数个肉质瓣状的小鳞茎（蒜瓣）紧密排列组成，外包被多层白色或紫红色的膜质皮膜。叶扁平，宽线形或线状披针形，比花葶短，宽可达2.5cm，先

端长渐尖。花葶实心，圆柱状，高约60cm；伞形花序小形，紧密，花常为珠芽所代替，间有数花；总苞大形，长卵形或卵形，厚膜质或肉质，有长喙，早落；花梗纤细；小苞片卵形，膜质；花常为淡红色；花被片披针形至卵状披针形，长3~4mm，内轮的比外轮的短；花丝比花被片短，基部合生并与花被片贴生，内轮的基部扩大，扩大部分每侧各有1齿，齿端成长丝状，长短不等，超过花被长；子房长圆状卵形，先端凹入，花柱不伸出花被外。花期5~6月。

原产亚洲西部或欧洲。湖北各地山区、平原均广泛栽培。我国南北各省区普遍栽培。分鳞茎繁殖。本种栽培历史悠久，为重要的蔬菜和调料之一。鳞茎通称蒜头，幼苗通称蒜苗，花葶通称蒜台，均供食用。蒜头辛辣有臭味，可炒食或生食。蒜头含有挥发性的大蒜辣素，供药用，有健胃、止痢、止咳、杀菌、驱虫等功效。

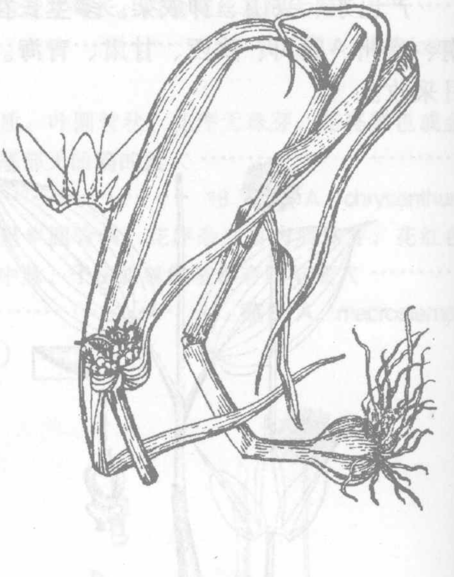


图3322 蒜 Allium sativum

5. 韭 野韭菜（巴东） （图3323）

Allium tuberosum Rottl. ex Spreng. ——*Allium argyi* Lévl.

多年生草本，植株多棵簇生。根状茎横生，密生多数须根。鳞茎不明显增大，近圆柱形，外被网状纤维质暗黄色至黄褐色的残存叶鞘。叶线形，长15~30cm，宽3~7mm，肉质，边缘平滑。花葶圆柱形，高25~50cm，常有2纵棱；伞形花序半球状或近球状，花多朵但较疏；总苞单侧开裂，或2~3裂，宿存；花梗长1~2cm，近等长；有小苞片；花白色或微带红色；花被片长4~7(~8)mm，常有绿色或黄绿色的中脉，内轮的长圆状倒卵形，少有长圆状卵形，宽2.1~3.5mm，先端有短尖头或钝圆，外轮的常较狭，长圆状卵形至长圆状披针形，宽1.8~3mm；雄蕊比花被片短，花丝等长，基部合生并与花被片贴生，花药黑灰色；子房有3圆棱，外面有细的疣状凸起。蒴果倒卵形，顶端内凹。花期7~9月，果期9~10月。

图3323 韭 Allium tuberosum

产来凤、宣恩、咸丰、鹤峰、巴东、兴山、神农架、丹江口、赤壁、罗田。生长在海拔2 500m以下的山坡草丛中或岩石上。但多见栽培于园地屋旁。我国各省区及亚洲其他一些国家也有栽培。叶、花葶及花均作蔬菜食用，味甚佳；根状茎及须根可供药用，有消瘀、止血功效，对治高血压亦有一定的疗效；全草入药，外用治跌打损伤、瘀血肿痛、外伤出血；

种子入药，有补肾助阳、固精健胃功效。

6. 天蒜 （图 3324）

Allium paepalanthoides Airy-Shaw

多年生草本，植株单生。鳞茎狭卵形或长圆柱形，长2~3cm，粗5~15mm，外皮黄褐色或黑褐色，有时带红色，纸质，条裂。叶5~6枚，叶鞘长，包茎，开口于茎上，致使叶由茎上发出，叶片宽线形，长15~25cm，宽1~2cm，先端渐尖或稍钝，光滑，薄纸质。花葶直立，圆柱状，高20~50cm；伞形花序有多朵花，松散；总苞单侧开裂，有长可达6cm的长喙，宿存或早落；花梗长1~3cm，长短不等；无小苞片或偶有小苞片；花白色；花被片长3~5mm，常有绿色中脉凸起，内轮的卵状长圆形，先端平截或钝圆，外轮的卵形，稍短；雄蕊比花被片长，长5~6mm，内轮花丝基部扩大，扩大部分每侧各有1齿片，齿片的顶端有2至数小齿，花药黄色；子房倒卵形，腹缝线基部有具帘的凹陷蜜穴，花柱线形，长5~6mm，伸出花被外。花期8月。

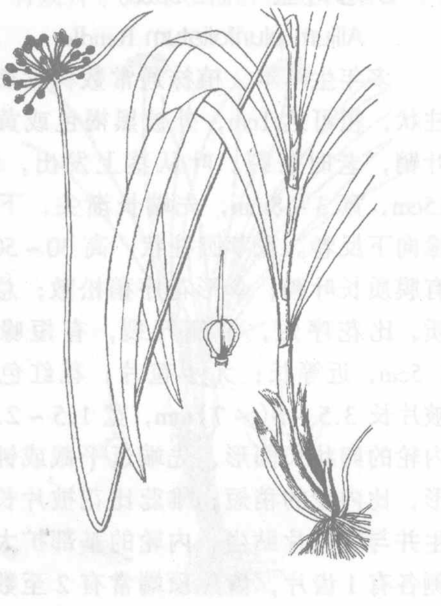


图 3324 天蒜 Allium paepalanthoides

产利川、巴东、五峰、神农架。生长在海拔1 500~2 000m的林下岩石上或沟边阴湿地。分布四川、陕西、河南、山西。鳞茎可供食用，味道颇佳。

7. 合被韭 （图 3325）

Allium tubiflorum Rendle

图 3325 合被韭 Allium tubiflorum

多年生草本，植株单生，无葱蒜气味。鳞茎卵形或近球形，粗1~2cm，外皮灰黑色，膜质，不破裂，内层白色，膜质。叶狭线形，长20~27cm，宽1~1.2mm。花葶直立，细弱，圆柱状，高15~30(~40)cm；伞形花序有7~10朵花，松散；总苞初时狭卵形，先端渐尖，后单侧开裂，宿存；花梗长可达3~4.5cm，长短不等；花淡红色；花被片长5~7(~8)mm，宽1.5~2(~2.4)mm，由基部向上至1/3连合成杯状，分离的裂片星状开展，卵状长圆形，先端钝或有短尖头；雄蕊比花被片短，花丝约为花被片长的一半，基部约2mm合生并与花被杯状部分的基部贴生；子房卵球形，每室有(3~)4颗胚珠，少有其中1或2室具5~6胚珠，花柱常与子房近等长，柱头3裂。

产湖北（参见《中国高等植物图鉴》5:465，1976）。四川、甘肃、陕西、山西、河南也有。

8. 多叶韭 （图 3326）

Allium plurifoliatum Rendle

多年生草本，植株通常数棵紧密簇生。鳞茎圆柱状，粗可达 1cm，外被黑褐色或黄褐色膜质残存叶鞘，老时条裂。叶从茎上发出，线形，长 10~15cm，宽 3~8mm，先端长渐尖，下面色较淡，边缘向下反卷。花葶圆柱状，高 30~50cm，中部以下有膜质长叶鞘；伞形花序稍松散；总苞白色，干膜质，比花序短，单侧开裂，有短喙；花梗长 1~1.5cm，近等长；无小苞片；花红色至紫红色；花被片长 3.5~5(~7)mm，宽 1.5~2.4(~3.4)mm，内轮的卵状长圆形，先端近平截或钝圆，外轮的卵形，比内轮的稍短；雄蕊比花被片长，花丝基部合生并与花被片贴生，内轮的基部扩大，扩大部分每侧各有 1 齿片，齿片顶端常有 2 至数小齿；子房倒卵形，腹缝线基部有具帘的凹陷蜜穴，花柱伸出花被外。花期 8 月。

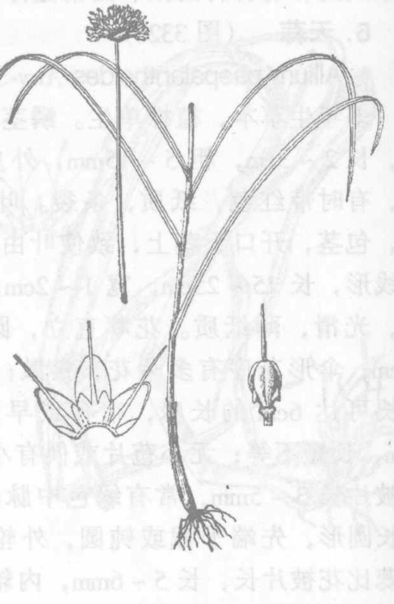


图 3326 多叶韭 Allium plurifoliatum

产巴东、神农架。生长在海拔约 2 300m 的山脊林下。分布四川、陕西、甘肃、安徽、河南、山西。

图 3327 太白韭 Allium prattii

9. 太白韭 天韭、顺气还阳（神农架）（图 3327）

Allium prattii C. H. Wright

多年生草本，植株单生或 2~3 棵聚生。鳞茎近圆柱状，长 5~8cm，粗 5~10mm，外被明显棕网状灰褐色至黑褐色的残存叶鞘。叶 2 枚，近对生状，很少有 3 枚的，线状披针形，长 10~25cm，宽 1~2(~3)cm，先端渐尖，基部渐狭，叶片干后常带红棕色。花葶直立，圆柱状，高 20~40cm；伞形花序半球状，花多朵而密集；总苞宽卵形，先端凸尖，1~2 裂，宿存；花梗长 1~2cm，近等长；无小苞片；花淡红色或紫红色，少有白色的；花被片长 3~7mm，内轮的披针状长圆形至狭长圆形，宽 1~1.5(~2.5)mm，先端钝或凹陷，或有小齿；外轮的较宽而短，先端钝或凹陷，或有小齿，雄蕊稍长于花被片，花丝基部合生并与花被片贴生，无齿裂；子房有 3 圆棱和短柄，腹缝线基部无凹陷蜜穴，每室有 1 颗胚珠。种子黑色。花期 6~8 月，果期 7~9 月。

产巴东、神农架。生长在海拔 1 500~3 000m 的山坡林下阴湿处，亦见于山顶竹林下、草地上和沟谷岩石上，常成片生长。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃、青海、河南、安

徽。印度、尼泊尔、锡金、不丹也有。全草可供药用，有发汗、散寒、消肿功效；嫩叶可作蔬菜食用，味道鲜美。

10. 疏花韭　（图 3328）

Allium henryi C. H. Wright

多年生草本，植株数棵簇生。鳞茎圆柱状，细长，长 3～8cm，粗 3～5mm，外被网状暗褐色纤维质残存叶鞘。叶线形，长 5～16cm，先端长渐尖。花葶圆柱状，高 5～15cm，有细纵棱；伞形花序的花较少，常 4～8 朵，松散；总苞白色，干膜质，单侧开裂，有短喙，宿存；花梗长 5～10mm，近等长，比花被片长；无小苞片；花紫蓝色；花被片卵形或卵状长圆形，长 5～8mm，宽约 3mm，内、外两轮等长或内轮的略长，先端钝头；雄蕊略长于花被片，花丝基部合生并与花被片贴生，内轮花丝基部扩大，扩大部分每侧各有 1 齿；子房近球形，腹缝线基部有具帘的凹陷蜜穴，花柱伸出花被外。花期 8～10 月。

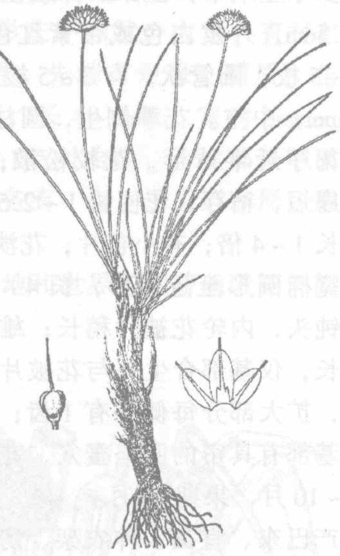


图 3328　疏花韭 Allium henryi

产兴山、神农架。生长在海拔 1 300～2 900m 的山坡或山顶阳处草丛中。分布四川东部。

11. 天蓝韭　（图 3329）

Allium cyaneum Regel

多年生草本，植株数棵簇生。鳞茎短圆柱状，粗2～4(～6) mm，外被近网状暗褐色纤维质残存叶鞘。叶狭线形，长 5～20cm，宽 1～2.5mm。花葶直立，圆柱状，高 15～25cm；伞形花序半球状，有多花或少花，常松散；总苞白色，膜质，单侧开裂或 2 裂，比花序短，宿存；花梗长 4～12mm；无小苞片；花天蓝色；花被片长圆状卵形，长 3.5～5mm，宽 2～3mm，内轮的略长，先端钝头；雄蕊比花被片长，长 5～10mm，花丝等长，仅基部合生并与花被片贴生，内轮的基部扩大，扩大部分无齿或每侧各有 1 齿；子房近球形，腹缝线基部有具帘的凹陷蜜穴，花柱伸出花被外，其长约 4～7mm。蒴果有 3 棱，顶端内凹。花期 8 月，果期 9～10 月。

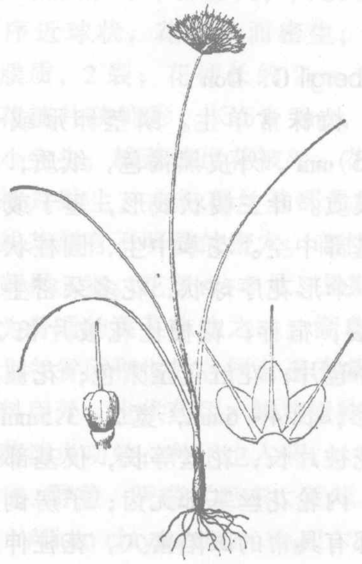


图 3329　天蓝韭 Allium cyaneum

产巴东、兴山、神农架。生长在海拔 1 100～2 500m 的山坡或山谷草丛中或沟边阴湿处岩石上。分布西藏、四川、陕西、青海、甘肃、河南、河北、山西。全草可供药用，有散风寒、健胃功效；幼嫩鳞茎可作蔬菜食用；本种花色天蓝，颇艳丽，宜引种栽培供观赏。

12. 薤头　（图 3330）

Allium chinense G. Don—*Allium bakeri* Regel

多年生草本，植株数棵簇生。鳞茎长卵形，粗1~1.5cm，外皮白色或带紫红色，膜质，不破裂。叶2~5枚，圆管状，有3~5棱，长15~40cm，粗2~3mm，中空。花葶侧生，圆柱状，高20~50cm；伞形花序近半球形，花较松散；总苞膜质，2裂，比花序短，宿存；花梗长1~2.5cm，近等长，比花被片长1~4倍；有小苞片；花淡紫色至蓝紫色；花被片宽椭圆形至近圆形，长4~6mm，宽3~4mm，先端钝头，内轮花被片稍长；雄蕊比花被片长，花丝等长，仅基部合生并与花被片贴生，内轮的基部扩大，扩大部分每侧各有1齿；子房宽倒卵形，腹缝线基部有具帘的凹陷蜜穴，花柱伸出花被外。花期9~10月，果期10月。

产巴东、宜昌、神农架、房县、武汉（江夏）。多生长在海拔1 200m以下的山坡路旁草丛中。分布广东、福建、浙江、安徽、江苏。在长江流域及其以南各省区有栽培。鳞茎可供食用，也可药用。

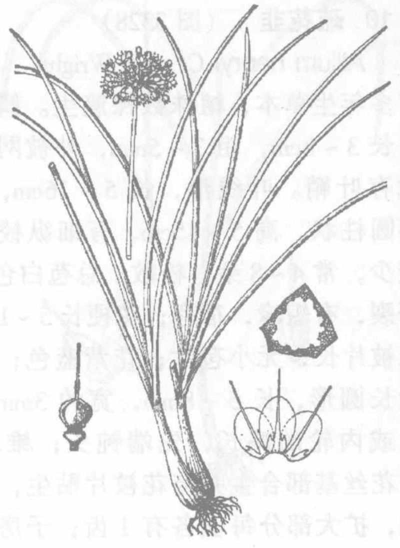


图3330 藠头 Allium chinense

13. 球序韭

Allium thunbergii G. Don

多年生草本，植株常单生。鳞茎卵形或长卵形，粗7~20(~25)mm，外皮黑褐色，纸质，内皮有时带淡红色，膜质。叶三棱状线形，短于或稍长于花葶，中空或基部中空。花葶中生，圆柱状，高30~70cm，中空；伞形花序球状，花多朵密生；总苞单侧开裂或2裂，宿存；花梗比花被片长2~4倍，近等长；有小苞片；花红色至紫色；花被片椭圆形至卵状椭圆形，长4~6mm，宽2~3.5mm，先端钝圆；雄蕊比花被片长，花丝等长，仅基部合生并与花被片贴生，内轮花丝基部无齿；子房倒卵状球形，腹缝线基部有具帘的凹陷蜜穴，花柱伸出花被外。花期9~10月。

产湖北东部山区。生长在海拔1 300m以下的山坡路旁草丛中。分布陕西、江苏、台湾、河南、山东、山西、河北、辽宁、吉林、黑龙江。日本、朝鲜、蒙古、前苏联远东地区也有。

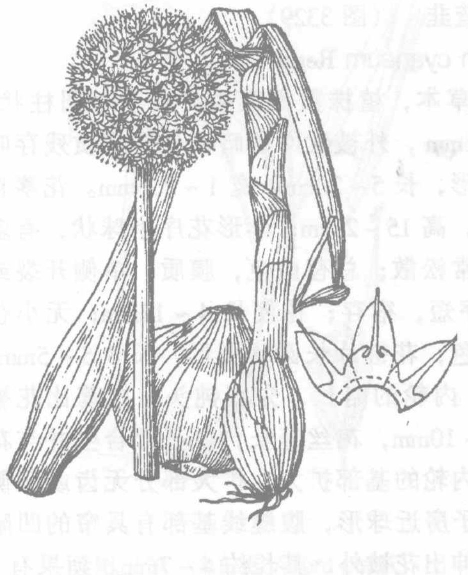


图3331 洋葱 Allium cepa

14. 洋葱 （图3331）

Allium cepa L.

多年生草本，植株常单生。鳞茎粗大，球形、长球形或扁球形，外皮紫红色、红褐色或

黄褐色，有时白色或淡黄色，纸质或薄革质，内皮肥厚，肉质，均不破裂。叶圆管状，比花葶短，中部以下变粗大，粉绿色，中空。花葶粗壮，圆柱状，高可达1m以下，中部以下膨大，粗可达2cm以上，向上渐狭，下部有叶鞘，中空；伞形花序球状，大形，直径约5～7cm，花多朵密生；总苞2～3裂，长卵形，长约2cm，反卷，先端有短喙，膜质；花梗长1.5～2cm；花绿白色或粉白色；花被片长圆形至长圆状卵形，长4～7mm，宽约2mm，先端急尖，有绿色中脉；雄蕊比花被片长，花丝等长，约在基部1/5处合生，合生部分下面的一半与花被片贴生，内轮花丝的基部极为扩大，扩大部分每侧各有1齿；子房近球形，腹缝线基部有具帘的凹陷蜜穴，花柱长约4mm。花期5～6月。

原产亚洲西部。湖北平原丘陵地区广泛有栽培。我国各地和世界各国普遍栽培。鳞茎供食用，为常见的蔬菜之一。

15．葱　（图3332）

Allium fistulosum L.

多年生草本，植株常簇生。鳞茎圆柱状或不显著膨大，外皮白色，少有淡红褐色的，膜质至薄革质，不破裂，有强烈的葱蒜臭气味。叶圆管状，几与花葶等长，粗5～10mm，向顶端渐狭，基部有叶鞘，中空，外面有时被白粉。花葶粗壮，圆柱状，高30～50cm，中下部膨大，向顶端渐狭，中空；伞形花序近球状，花多朵而密生；总苞卵形，淡绿色，膜质，2裂；花梗长约2cm；无小苞片；花白色；花被片狭卵形，长5～7mm，先端渐尖，有反折的小尖头；雄蕊伸出花被外，花丝在基部合生并与花被片贴生，内轮花丝基部无齿；子房倒卵形，腹缝线基部有不明显的蜜穴，花柱细长，伸出花被外。蒴果3室。花期4～6月，果期6～7月。

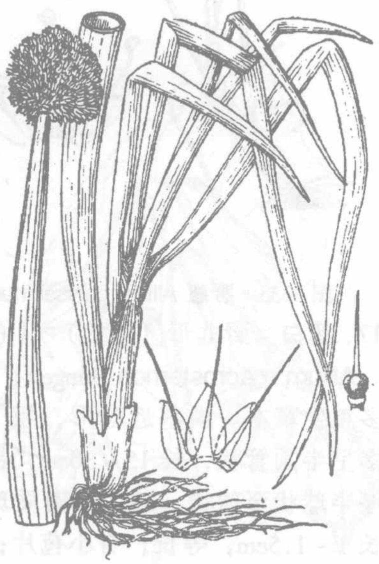


图3332　葱 Allium fistulosum

为普通的蔬菜作物之一。湖北各地有栽培。我国南北各省区和世界各国普遍有栽培。除供蔬食和调味料用外，也供药用；鳞茎通称葱白，常作药用，内服有发汗、利尿、散寒气功效，外用有抗菌消炎功效；种子也入药。

16．野葱　天葱（巴东、五峰、神农架）（图3333）

Allium chrysanthum Regel

多年生草本。鳞茎圆柱形，长2～7cm，粗5～10mm，外皮红褐色至褐色，膜质或薄革质，常条裂。叶圆管状，比花葶短，长10～25cm，粗3～8mm，中空。花葶直立，圆柱状，高20～50cm，中空；伞形花序球状，花多朵而密生；总苞与花序近等长，先端有尖头，常2裂，膜质；花梗比花被片短，长一般不到5mm，近等长；无小苞片；花亮黄色或金黄色；花被片狭长圆形，长5～6mm，宽2～3mm，先端钝圆，基部有黑色细斑点；雄蕊长6～8mm，花丝等长，在基部合生并与花被片贴生；子房长圆形，腹缝线基部无凹陷的蜜穴，花柱丝状，与花被等长或伸出花被外。种子黑色。花期7～8月，果期9月。

产巴东、五峰、兴山、神农架。生长在海拔2 000~3 000m的山坡草地上或山脊草丛中，亦见生于山顶竹林下，数量较多。分布西藏、云南、四川、陕西、青海、甘肃、山西。鳞茎及幼苗均可作蔬菜食用。

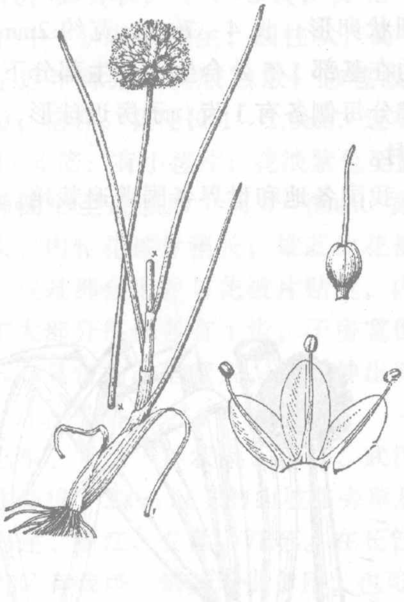


图3333 野葱 Allium chrysanthum

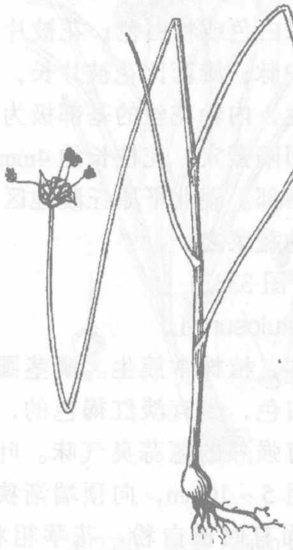


图3334 薤白 Allium macrostemon

17. 薤白 野韭母（建始） （图3334）

Allium macrostemon Bunge

多年生草本。鳞茎近球形，粗1~2cm，外皮带黑色，纸质或膜质，不破裂。叶3~5枚，多呈半圆管状，长15~30cm，粗2~4mm，中空。花葶直立，圆柱状，高30~60cm；伞形花序半球状至球状，杂生有肉质珠芽，花多朵；总苞比花序短，2裂，先端有喙，宿存；花梗长1~1.5cm，等长；有小苞片；花红色至粉红色；花被片长圆状卵形至长圆状披针形，长4~5.5mm，宽1.2~2mm，先端钝或锐尖，背脊有1条红色至紫红色中脉；雄蕊长6~7mm，花丝等长，在基部合生并与花被片贴生；子房近球形，腹缝线基部有具帘的凹陷蜜穴，花柱伸出花被外。蒴果顶端内凹；种子黑色，密生细点。花期4~5月，果期6~7月。

产宜恩、鹤峰、利川、建始、巴东、宜昌、兴山、神农架、郧西、丹江口、襄阳、随州、武汉（江夏）。多生长在海拔1 400m以下的山坡阳处、路旁草丛中。我国除新疆、青海外，各省区均有分布。日本、朝鲜、前苏联也有。鳞茎可供食用，也入药，有理气、散结、祛痰功效，多用于治消化不良。4~5月采挖。

28. 大百合属 Cardiocrinum（Endl.）Lindl.（*Lilium* sect. *Cardiocrinum* Endl.）

多年生高大草本。鳞茎由叶柄基部膨大组成，在花序长出后即凋萎；小鳞茎数个，卵形，有纤维质的鳞茎皮，无鳞片。叶通常卵状心形，叶脉网状；叶柄长。花大，3~16朵排列成总状花序，狭喇叭形，乳白色，有紫色条纹；花被片6，离生，多少靠合，线状倒披针

形；雄蕊6，通常短于花被片，花丝扁平，花药线状长圆形，背面着生，丁字形；子房圆柱形，花柱长约为子房的1倍，柱头头状，微3裂。蒴果长圆形，顶端有1小尖凸，基部有粗短的果柄，具6钝棱并有多数细横纹；种子多数，扁平，红棕色，周围有薄的狭翅。本属有3种，分布我国，印度、不丹、尼泊尔、日本。我国2种，分布秦岭以南各省区。湖北均产。

1. 叶宽卵形或卵状心形；总状花序有花10~16朵，每花不具苞片，雄蕊长约为花被片的一半或稍长……………………………………………………………………………………………… 1. 大百合 C. giganteum

1. 叶长圆状卵形或卵状心形；总状花序仅有花3~5朵，因而整个花序较短，每花具1枚苞片，雄蕊长约为花被片的2/3 …………………………………………………………… 2. 荞麦叶大百合 C. cathayanum

1. 大百合 百合莲（鹤峰）、白瓦（建始、兴山、神农架）、号筒花（恩施） （图3335）

Cardiocrinum giganteum (Wall.) Makino ——*Lilium giganteum* Wall. ——*Cardiocrinum giganteum* (Wall.) Makino var. *yunnanense* (Leichtlin ex Elwes) Stearn

多年生草本。小鳞茎卵形，高3.5~4cm，粗1.2~2cm，干时淡褐色。叶宽卵形或卵状心形，长可达30cm，宽可达20cm，先端短尖，基部亚心形，淡绿色，幼嫩时呈古铜色；叶柄长可达25cm。花葶粗壮，直立，高可达1.5m，粗可达2~3cm，中空，基部膨大；总状花序有花10~16朵；花梗粗短，近水平排列，或稍向上斜伸；不具苞片；花乳白色，或带淡紫红色条纹，有香气；花被片线状倒披针形，长可达18cm，宽2cm，中部以下渐狭，中部以上变宽，先端钝圆；雄蕊长6~9cm，不等长，花丝向下渐扩大，花药线状长圆形，长约1cm，宽约2mm，灰黄色；子房圆柱形，长2.5~3cm，花柱长5~6cm，柱头膨大，微3裂，白色。蒴果长圆形，直径2~3cm，中部以上较宽；种子扁钝三角形，长4~5mm，宽2~3mm，周围有淡红棕色膜质薄翅。花期5~6月，果期7~10月。

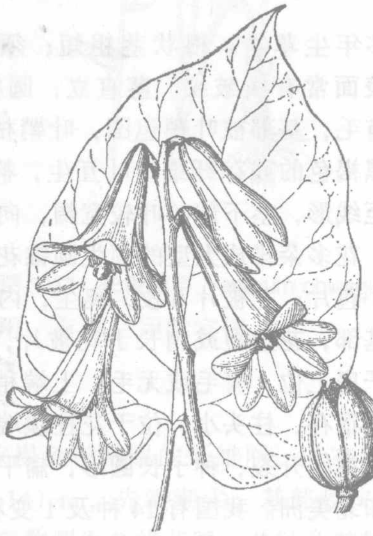


图3335 大百合 Cardiocrinum giganteum

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、宜昌、兴山、神农架、南漳。生长在海拔800~1 600m的林下阴处沟边。分布云南、四川、陕西。尼泊尔也有。鳞茎富含淀粉，可供食用或作酿酒原料；种子可药用，有消肿功效，能治疮毒。8~9月采挖。

2. 荞麦叶大百合 百合七（巴东） （图3336）

Cardiocrinum cathayanum (Wils.) Stearn ——*Lilium cathayanum* Wils.

多年生草本。小鳞茎高约2.5cm，粗1.2~1.5cm。叶长圆状卵形或卵状心形，长4~25cm，宽2.5~20cm。先端渐尖，基部亚心形；叶柄长2~20cm。花葶粗壮，直立，高60~150cm，光滑，老时中空；总状花序有花3~5朵；花梗粗短；每花具1枚苞片；花乳白色或带淡绿色，有紫色条纹；花被片线状倒披针形，长约16cm，宽1.5~2.5cm，先端钝或急尖；

雄蕊长约为花被片的2/3，花丝长约8~10cm，花药长约8~10mm；子房圆柱形，长3~3.5cm，花柱长6~6.5cm，柱头膨大，微3裂。蒴果长圆形至倒卵形，直立，长4~6cm；种子扁平，红棕色，周围有膜质薄翅。花期5~6月，果期7~9月。

产宣恩、鹤峰、巴东、通城、崇阳、阳新。生长在海拔800~1 400m的山坡阴湿处或山沟边。分布湖南、江西、浙江、安徽、江苏。鳞茎含淀粉，可作酿酒原料，也可药用，燉肉吃，有止吐泻、补血气、止咳功效，外用可敷治痈肿乳痛。7~9月采挖。

图3336　荞麦叶大百合 Cardiocrinum cathayanum

29. 藜芦属 Veratrum L.

多年生草本。根状茎粗短；须根密生，稍肉质，表面常有横皱纹。茎直立，圆柱形，稍肥大，上部有毛，基部被叶鞘包围，叶鞘枯死后成为棕褐色至黑褐色的残存纤维。叶互生，椭圆形、线状披针形至线形，茎下部的叶较宽阔，向上逐渐变狭，并过渡为苞片状，基部通常抱茎；叶柄有或无。花多朵排成大型的顶生圆锥花序，雄性花和两性花同株，很少只有两性花的；花梗基部有小苞片；花被片6枚，离生，内轮的较狭长，开展或反折，宿存；雄蕊6枚，着生于花被片基部，花丝短或稍长于花被片，花药小，近肾形，背着，汇成1室，横向开裂，易脱落；子房上位，有毛或无毛，上端稍微3裂，3室，每室有多颗胚珠，花柱3，较短，多少外弯，宿存，柱头小，位于花柱顶端与内侧。蒴果椭圆形或卵圆形，多少有3钝棱，直立或下垂，室间开裂；种子长圆形，扁平，种皮薄，周围有膜质翅。本属约有40种，分布亚洲、欧洲和北美洲。我国有14种及1变种，南北各省区均有分布。本书记入湖北6种，其中1种为新种。

1. 茎基部的叶鞘有纵脉和横脉，枯死后残留下多少带网眼的纤维网；叶两面无毛或仅脉上有小乳凸状毛，花被片全缘，子房无毛。
 2. 叶有柄。
  3. 植株高约1m；花黑紫色、紫色、淡黄色至绿白色；蒴果直立。
   4. 叶脉上有小乳凸状毛，下面脉上更多；侧生总状花序上的花梗通常长1cm以上 …………………………………………………… 1. 长梗藜芦 V. oblongum
   4. 叶两面无毛；侧生总状花序上的花梗通常长6~8mm（牯岭藜芦 V. schindleri 中少有长达14mm的）。
    5. 叶宽椭圆形或有时狭长圆形；花被片淡黄绿色、绿白色或褐色，伸展或反折 …………………………………………………… 2. 牯岭藜芦 V. schindleri
    5. 叶线形或狭长圆形，很少为宽椭圆形；花被片通常黑紫色或紫堇色，反折 …………………………………………………… 3. 黑紫藜芦 V. japonicum
  3. 植株较矮，高40cm；花淡紫色；蒴果下垂 ………………………… 4. 房县藜芦 V. fangxianense

2. 叶无柄或茎上部叶有短柄 …………………………………………………………………… 5. 藜芦 V. nigrum
1. 茎基部的叶鞘只有平行纵脉，无横脉，枯死后留下无网眼的纤维束；叶下面密生褐色或淡灰色短柔毛；花被片边缘有明显的啮蚀状牙齿，子房密被短柔毛 ………………………………… 6. 毛叶藜芦 V. grandiflorum

1. 长梗藜芦　棕包头（兴山）、虱子草（保康）　（图 3337）

Veratrum oblongum Loes. f. ——*Veratrum maximowiczii* Baker var. *hupehense* Pamp.

多年生草本。茎高约 1m，基部直径 4 ~ 8mm，被棕褐色的带网眼的纤维网。叶长椭圆形或长圆状披针形，长 20 ~ 30cm，宽 2.5 ~ 7cm，先端长渐尖或渐尖，基部收狭为柄，两面脉上有小乳凸状毛，下面脉上更多；叶柄长 3 ~ 4cm。圆锥花序长约 40cm，疏生多数侧生总状花序，总轴和枝轴疏生短绵状毛；花排列疏散，各花相距 3 ~ 15mm；花梗长 1 ~ 2cm，疏生短毛；小苞片长卵形，长 2.5 ~ 5mm；花被片深紫色，长圆形，长 5 ~ 7mm，宽 2 ~ 2.5mm，先端钝，全缘，开展或反折，外花被片基部稍有短柔毛；雄蕊长约为花被片的一半；子房无毛。蒴果直立，长 1 ~ 1.8cm，宽约 1cm。花果期 7 ~ 10 月。

图 3337　长梗藜芦 Veratrum oblongum

产巴东、秭归、兴山、神农架、房县、丹江口、保康。生长在海拔 900 ~ 2 500m 的林下或沟边湿地腐殖土上或山坡草丛中。分布四川东部。根可供药用，有毒，用时宜慎。

2. 牯岭藜芦　翻天印（长阳）

Veratrum schindleri Loes. f.

多年生草本。茎高约 1m，基部直径 8 ~ 20mm，被棕褐色带网眼的纤维网。叶在茎下部的宽椭圆形或狭长圆形，长 20 ~ 30cm，宽(2 ~)5 ~ 7(~ 14)cm，先端渐尖，基部收狭为柄，两面无毛；叶柄长 5 ~ 10cm。圆锥花序长 40 ~ 60cm，有多数侧生总状花序，总轴和枝轴生灰白色绵状毛；花梗长 3 ~ 8(~ 14)mm，有绵状毛；小苞片卵状披针形，长5 ~ 6mm，背面有绵状毛；花被片淡黄绿色、绿白色或褐色，近椭圆形或倒卵状椭圆形，长 6 ~ 7mm，宽 3 ~ 4mm，先端钝，全缘，伸展或反折，外花被片背面或基部被毛；雄蕊长约 2.5 ~ 3mm；子房卵状长圆形，无毛。蒴果直立，长 1.5 ~ 2cm，宽约 1cm。花果期 7 ~ 9 月。

产鹤峰、恩施、巴东、五峰、长阳、宜昌、兴山、通城、通山、罗田。生长在海拔 1 400 ~ 2 000m 的山坡或沟边林阴下草丛中。分布广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏。根及茎可作杀虫剂，也可供药用，有毒，用时宜慎重。

3. 黑紫藜芦

Veratrum japonicum (Baker) Loes. f. ——*Veratrum nigrum* L. var. *japonicum* Baker

多年生草本。茎高 30 ~ 100cm，基部直径约 1cm，被棕褐色的带网眼的纤维网。叶线形或狭长圆形，很少为宽椭圆形，长（15 ~ ）20 ~ 30cm，宽通常 2 ~ 4cm，先端锐尖，基部下延为柄，抱茎，两面无毛。圆锥花序短缩或扩展而伸长，总轴和枝轴有白色绵状毛；雄性花

和两性花同株或有时全花序为两性花；侧生总状花序上的花梗长约7mm；小苞片比花梗短或近等长，背面密生白色绵状毛；花被片通常黑紫色或紫堇色，长圆形或长圆状披针形，长5~7mm，宽2~3mm，先端钝或微尖，全缘，反折，外花被片背面有白色短柔毛或几无毛；雄蕊长2~3mm；子房无毛。蒴果直立，长1~1.5cm，宽约1cm，成熟时黄绿色。花果期7~9月。

产罗田县。生长在海拔约1 500m的山坡草丛中。分布云南、贵州、广西、广东、江西、福建、台湾、浙江、安徽。

4. 房县藜芦 （图3338）

Veratrum fangxianense Z. Cheng sp. nov., ined.

多年生草本。茎高40cm，较细，基部直径约5mm，上部疏生短绵状毛。叶生于茎下部的2枚，长椭圆形或长圆状披针形，长18~22cm，宽4.5~9cm，先端渐尖或急尖，基部收狭为柄，上面无毛，下面脉上及叶缘有小乳凸状毛；叶柄长4~6cm。圆锥花序狭长，长20~35cm，顶生总状花序长28cm，下部有4枝侧生总状花序，各侧生花序近等长，长约4~5cm，总轴和枝轴有毛；雄性花和两性花同株，侧生总状花序为雄性花；花梗长约6mm，有毛；小苞片卵状披针形，长约5mm，背面有毛；花被片淡紫色，倒卵状披针形，长7mm，宽2mm，先端钝，全缘，开展或反折，外花被片背面有白色短柔毛或几无毛；雄蕊长3~3.5mm；子房无毛。蒴果椭圆形，长1.5~2cm，宽8~12mm。花果期9~10月。

图3338 房县藜芦 Veratrum fangxianense

产房县。生长在海拔1 100m的山沟阴湿处。

模式标本：刘克荣471号，湖北房县，1958年10月3日采。保存在中国科学院武汉植物研究所标本室。

本种与产于四川的小花藜芦 Veratrum micranthum Wang et Tang 相近。后者叶较窄，茎下部叶宽1.7~3.5cm，两面无毛，叶柄较短，长2~3cm；花小，淡黄绿色，花被片长2~3mm，宽约1mm，花梗短，侧生花序上的花梗长仅1~2mm。根据这些特点，可资区别。

5. 藜芦 （图3339）

Veratrum nigrum L.

多年生草本。茎高可达1m，粗壮，基部直径可达1.5cm，被带网眼的黑色纤维网。叶椭圆形、宽卵状椭圆形或卵状披针形，大小变化较大，通常长20~25cm，宽5~12cm，先端锐尖或渐尖，茎下部叶基部收狭为鞘而抱茎，上部叶有短柄，两面无毛。圆锥花序长达40cm，顶生总状花序通常比侧生总状花序长2倍以上，几乎全是两性花，侧生花序近直立伸展，通常是雄性花，总轴和枝轴密被白色绵状毛；生在侧生花序上的花梗长约5mm，密被绵状毛；小苞片披针形，约与花梗等长或较短，背面和边缘有毛；花被片黑紫色，长圆形或倒

图 3339　藜芦 Veratrum nigrum

卵状长圆形，长 5～8mm，宽约 3mm，先端钝或浑圆，全缘，开展或在两性花中略反折；雄蕊长约为花被片的一半，紫红色；子房无毛。蒴果直立，长 1.5～2cm，宽 1～1.3cm。花果期 7～9 月。

产五峰、巴东、兴山、神农架、房县。生长在海拔 1 100～1 900m 的山坡林下草丛中或路旁岩石缝中。分布贵州、四川、新疆、陕西、甘肃、河南、山东、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。亚洲北部和欧洲中部也有。根供药用，有催吐、祛痰、杀虫功效，有毒，宜慎用。

6. 毛叶藜芦　白花藜芦（神农架）

Veratrum grandiflorum（Maxim.）Loes. f. ——*Veratrum album* L. var. *grandiflorum* Maxim. ——*Veratrum puberulum* Loes. f. ——*Veratrum album* acut. non L.

多年生草本。茎高可达 1m 以上，粗壮，基部直径 1.5～2cm，叶鞘只有平行纵脉，无横脉，因而仅有无网眼的纤维束。叶宽椭圆形至长圆状椭圆形，长 10～20cm，宽 3.5～10cm，先端钝圆至渐尖，基部稍收狭为鞘而抱茎，下面密生褐色或淡灰色短柔毛。圆锥花序长 30～50cm，顶生总状花序比侧生总状花序长约 1 倍，侧生花序直立或斜升；花梗短，长 2～3(～5)mm，有短柔毛或几无毛；小苞片卵状披针形，长 6～8mm；花稍有香气，花被片绿白色，宽长圆形或椭圆形，长 10～12mm，宽 4～5mm，先端钝，边缘有明显的啮蚀状牙齿，开展；雄蕊长约为花被片的 3/5；子房长圆锥状，密生短柔毛。蒴果直立，长 1.5～2cm，宽 1～1.5cm。花果期 7～8 月。

产建始、巴东、五峰、兴山、神农架。生长在海拔 1 600～2 950m 的山坡向阳草地上或山脊草丛中，常成片生长。分布云南、四川、湖南、江西、台湾、浙江。

30. 棋盘花属 Zigadenus Michx.

多年生草本。通常有鳞茎，较少有横走的根状茎。叶基生或近基生，线形。花葶直立，下部通常有 1～2 枚较小的叶；花两性或杂性，排成顶生总状花序，较少为圆锥花序，花序轴无毛；花被片 6 枚，离生或基部稍连合成管状，披针形或卵形，宿存，内面基部上方有 2 个或 1 个在顶端深裂的肉质腺体；雄蕊 6 枚，着生在花被片基部，比花被片短，花丝丝状或下部扩大，花药小，球形或肾形，汇合成 1 室，基着，横向开裂；子房 3 室，顶端 3 裂，每室有多颗胚珠，花柱 3。蒴果直立，卵形或长圆形，3 裂，室间开裂；种子长圆形或近披针形，有狭翅。本属约有 10 种，主要分布北美洲。我国产 1 种，湖北有分布。

棋盘花　（图 3340）

Zigadenus sibiricus（L.）A. Gray ——*Melanthium sibiricum* L.

多年生草本。鳞茎狭卵形，小葱头状，长约 2cm，粗约 1cm，外层鳞茎皮黑褐色，有时上部稍撕裂为纤维。叶基生，通常 3～4 枚，线形，长 25～30cm，宽 7～10mm，先端渐尖，

基部稍收狭，两面无毛；无叶柄。花葶一般高20~25cm,直立，下部常生有1~2枚短叶；总状花序长8~12cm，通常有7~8朵花；花梗长6~12mm，无毛；苞片卵状披针形，长8~20mm，先端渐尖，无毛；花被片绿白色或黄色，倒卵状长圆形至长圆形，长6~8mm，宽1.5~2.5mm，内面基部上方有1顶端2裂的肉质腺体；雄蕊长4~6mm，花丝中部以下向基部逐渐扩大，花药近肾形，长约0.8mm；子房圆锥形，长约2~3mm，花柱3，近果期稍伸出花被外而外卷。花期7月。

产兴山县。生长在海拔约1 000m的山坡林阴下草丛中。分布四川、山西、河北、辽宁、吉林、黑龙江。亚洲北温带地区广泛有分布。

图3340 棋盘花 *Zigadenus sibiricus*

31. 贝母属 Fritillaria L.

多年生草本。鳞茎深埋土中，外有鳞茎皮，通常由2(~3)枚白粉质鳞片组成，较少由多数鳞片及周围许多米粒状小鳞片组成。茎直立，不分枝，一部分位于地下。叶轮生、对生或散生，线形至卵形，先端卷曲或不卷曲，基部半抱茎，基生叶则有长柄。花单朵顶生或多朵排列成总状花序或伞形花序，俯垂；有叶状苞片；花被钟状或漏斗状，花被片6，分两轮排列，长圆形、近匙形至近狭卵形，内面近基部有1凹陷的蜜腺窝；雄蕊6枚，花丝线状，稍扁平，花药长圆形，近基着或背着，2室，内向开裂；子房3室，每室有多数胚珠，花柱细或线形，先端3裂或近不裂，柱头伸出雄蕊外。蒴果倒卵形或球形，有6棱，棱上通常有翅，室背开裂；种子多数，小形，扁平，边缘有狭翅。本属约有60种，主要分布于北温带地区，特别是地中海区域、北美洲和亚洲中部。我国有20种和2个变种，主要分布中部和北部各省。本书记入湖北4种，其中2种为引种栽培的。

1. 花单生或2~6朵，淡黄色或黄绿色，有时稍带淡紫色或有暗红色斑点或在花被片先端近两侧边缘有紫色斑带，但无方格斑。
  2. 叶通常对生，有时中部兼有3~4枚轮生或散生，较狭，宽3~7(~12)mm；花单生，黄绿色，通常在花被片先端近两侧边缘有紫色斑带，花丝通常有小乳突，花柱分裂部分长3~4mm；蒴果棱上的翅较狭，宽只有0.5~2mm ……………………………………………… 1. 太白贝母 F. taipaiensis
  2. 叶散生、对生或轮生，宽1~3cm；花1~6朵，淡黄色，有暗红色斑点或有时稍带淡紫色，花丝无小乳突，花柱分裂部分长1.5~2mm；蒴果棱上有宽翅，宽可达8mm。
    3. 叶狭卵形至长圆状披针形，先端不卷曲；每花有1~2(~3)枚叶状苞片，苞片先端不卷曲；雄蕊长约为花被片的2/3 ……………………………………………… 2. 伊贝母 F. pallidiflora
    3. 叶线形至线状披针形，先端不卷曲或稍弯曲；顶端的花有3~4枚叶状苞片，其余的2枚，苞片先端卷曲；雄蕊长约为花被片的2/5 ……………………………………… 3. 浙贝母 F. thunbergii
1. 花1~4朵，紫色，有黄色小方格斑 ……………………………………… 4. 湖北贝母 F. hupehensis

1. 太白贝母 尖贝（神农架）（图3341）

Fritillaria taipaiensis P. Y. Li

多年生草本。鳞茎由2枚鳞片组成，扁球形，直径1～2.5cm，有多数须根。茎高30～40cm。叶通常对生，有时中部兼有3～4枚轮生或散生，线形至线状披针形，长5～10cm，宽3～7(～12)mm，先端一般不卷曲，有时稍弯曲。花单生；花梗长1.5～2cm，下方有3枚叶状苞片，轮生，苞片线状披针形，长4～6cm，宽3～5mm，先端有时稍弯曲，但不卷曲；花被钟状，黄绿色，无方格斑，一般仅在花被片先端近两侧边缘有紫色斑带，花被片长3～4cm，外轮3枚狭倒卵状长圆形，宽8～13mm，先端浑圆，内轮3枚近匙形，上部宽1.2～1.7cm，基部宽3～5mm，先端钝尖，蜜腺窝几不凸出或稍凸出；雄蕊长约为花被片的一半，花药近基着，长约7～9mm，花丝下部稍宽扁，通常有疏稀的小乳突；子房圆筒形，长约8～11mm，花柱约与子房等长或稍长，上端分裂部分长3～4mm。蒴果近长圆形，长1.8～2.5cm，棱上有宽0.5～2mm的狭翅。花期4～5月，果期5～7月。

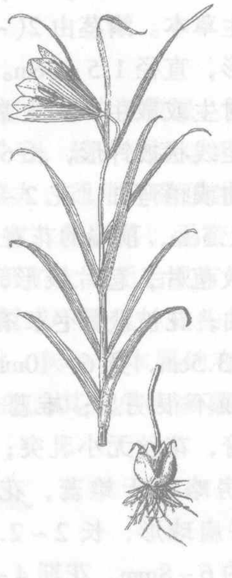


图3341　太白贝母 Fritillaria taipaiensis

产巴东、五峰、神农架、房县、保康。生长在海拔2 000～2 700m的高山山坡草地上。在高山药圃或药材场中有时有引种野生的栽培。分布四川、陕西、甘肃。鳞茎供药用，有润肺、化痰、止咳功效。栽培用种子繁殖的，四年生的鳞茎直径可达1.5cm，五年生的可达2cm。

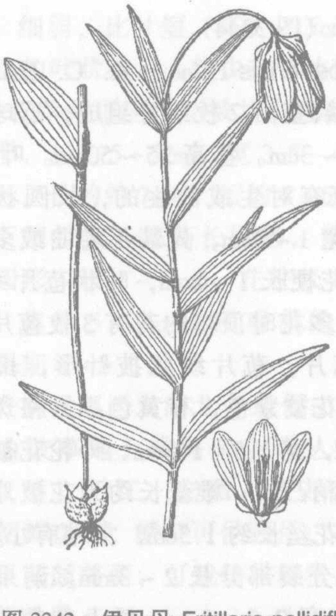


图3342　伊贝母 Fritillaria pallidiflora

2. 伊贝母　（图3342）

Fritillaria pallidiflora Schrenk

多年生草本。鳞茎由2枚鳞片组成，近球形，直径1～2cm，鳞茎皮较厚。茎高30～60cm。叶通常散生，有时近对生或近轮生，狭卵形至长圆状披针形，长5～12cm，宽1～3cm，先端不卷曲。花单生或2～5朵；花梗长约2cm，下方有1～2(～3)枚叶状苞片，苞片先端不卷曲；花被宽钟状，淡黄色，内有暗红色斑点，无方格斑，花被片匙状长圆形，长3～4cm，宽1.2～1.6cm，外轮3枚明显比内轮3枚宽，蜜腺窝在背面明显凸出；雄蕊长约为花被片的2/3，花药近基着，花丝无小乳突；花柱连同子房近等长于雄蕊，花柱分裂部分长约2mm。蒴果棱上有宽翅。花期4～5月。

原分布于新疆西北部及前苏联中亚地区。湖北五峰县有从新疆引入栽培，种植于海拔约1 000m的山坡梯地上。

3. 浙贝母 (图 3343)

Fritillaria thunbergii Miq. ——*Fritillaria verticillata* Willd. var. *thunbergii* (Miq.) Baker

多年生草本。鳞茎由2(~3)枚鳞片组成，近球形或扁球形，直径1.5~3cm。茎高30~80cm。叶在最下部的对生或散生，向上常有散生、对生或轮生的，线形至线状披针形，长6~11cm，宽1~2.5cm，先端不卷曲或稍弯曲。花2~6朵，少有单朵顶生；花梗长约1.5cm，顶端的花有3~4枚叶状苞片，其余的有2枚苞片，苞片线形，长可达5cm，先端呈卷须状卷曲；花被淡黄色，有时稍带淡紫色，花被片长2.5~3.5cm，宽6~10mm，内外两轮相似，蜜腺窝在背面不很明显；雄蕊长约为花被片的2/5，花药近基着，花丝无小乳突；花柱稍长于子房，花柱连同子房略长于雄蕊，花柱分裂部分长1.5~2mm。蒴果扁球形，长2~2.2cm，宽约2.5cm，棱上的翅宽约6~8mm。花期4~5月，果期5~6月。

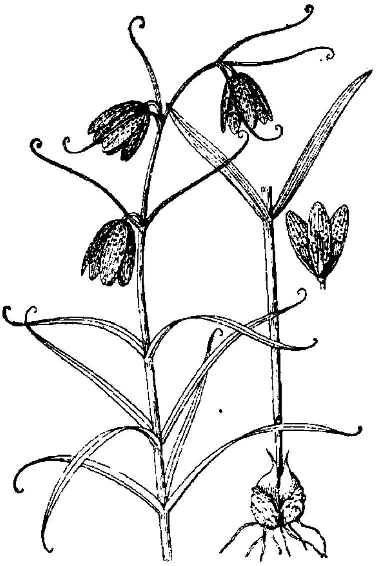


图 3343 浙贝母 Fritillaria thunbergii

原分布于我国东部及日本。湖北鹤峰、利川等县市有的山地药圃中引种栽培；可用鳞茎或种子繁殖栽培；用种子繁殖，须经4~5年后，鳞茎才能供药用。

4. 湖北贝母 (图 3344)

Fritillaria hupehensis Hsiao et K. C. Hsia

多年生草本。鳞茎由2枚鳞片组成，近球形或扁球形，直径1.5~3cm。茎高25~50cm。叶3~7枚轮生，中间常兼有对生或散生的，长圆状披针形，长7~13cm，宽1~3cm，先端不卷曲或多少弯曲。花1~4朵；花梗长1~2cm，叶状苞片一般3枚，极少有4枚，多花时顶端的花有3枚苞片，下面的有1~2枚苞片，苞片线状披针形，长可达13cm，先端卷曲；花被紫色，有黄色小方格斑，花被片长4.2~4.5cm，宽1.5~1.8cm，外轮花被片较狭，蜜腺窝在背面稍凸出；雄蕊长约为花被片的一半，花药近基着，花丝长约1.5cm，常稍有小乳突；子房长圆形，花柱分裂部分长2~3mm。蒴果扁球形，长2~2.5cm，宽2.5~3cm，棱上的翅宽4~7mm，果成熟时黄棕色；种子多数，黄棕色，近球形。花期4月，只有15~20天时间即凋谢，果期5~6月。

图 3344 湖北贝母 Fritillaria hupehensis

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、五峰、通山、阳新、英山。多生长在海拔1 200~1 500m的山坡林下或草地上。山地药材场中有时有栽培。多用无性繁殖，将新鲜的鳞茎切成

片栽种；用种子繁殖，要选择排水良好疏松肥沃的土壤，下好基肥，在立夏后阴天播种，株行距各1寸，播种出苗后注意田间管理，一般要3年以上才开花结果。

32. 郁金香属 Tulipa L.

多年生草本。鳞茎卵圆形，外有多层膜质或纤维状鳞茎皮，外层的色较深，褐色或暗褐色，内层的色浅，淡褐色，上端有时上延抱茎，有伏贴毛或柔毛，较少无毛。叶通常2~4枚，少有5~6枚，线形、长披针形或长卵形。花葶单一；花较大，通常单朵顶生，少有2~3花；苞片有或无；花被钟状或漏斗形钟状，花被片6枚，离生，易脱落，无蜜腺；雄蕊6枚，等长或3长3短，着生于花被片基部，花丝常在中部或基部扩大，无毛或有毛，花药基着，内向开裂；子房长椭圆形，3室，每室有多颗胚珠，花柱短或不明显，柱头3裂。蒴果椭圆形或近球形，室背开裂；种子近三角形，扁平，种皮膜质，灰色。本属约有150余种，分布亚洲、欧洲及北非。我国有14种，其中1种为引种栽培的，其他的大多数产于新疆。湖北野生的有下列1种。

老鸦瓣　（图3345）

Tulipa edulis（Miq.）Baker——*Orithyia edulis* Miq.

多年生小草本。鳞茎卵圆形，长2~3cm，粗1.5~2.5cm，外有褐色干膜质的鳞茎皮，内面密被长柔毛。叶常2枚，线形，长10~20cm，宽3~8mm，先端渐尖，基部下延成鞘，两面无毛。花葶1~3，细弱，比叶短，高6~15cm，无毛，上部有2枚对生的叶状苞片，较少有3枚轮生，苞片长1.5~2cm；花单朵顶生，花被片白色，外有紫红色条纹，披针形，长1.5~2cm，宽3.5~4mm；雄蕊6枚，3长3短，长的约7mm，短的4~5mm，花丝无毛，中部以下稍扩大，花药长圆形，长约3~4mm；子房长椭圆形，长4~5mm，花柱长4~4.5mm。蒴果近球形，直径5~7mm，有喙状的宿存花柱。花期3月，果期4~5月。

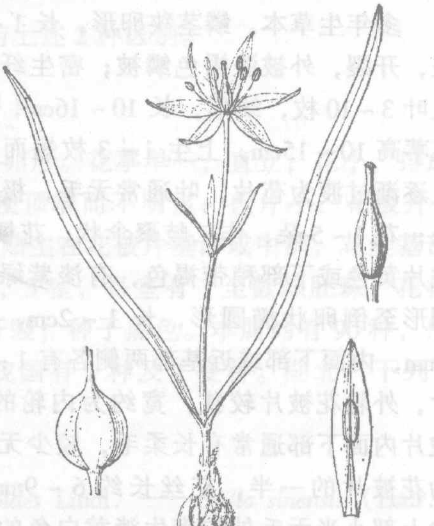


图3345　老鸦瓣 Tulipa edulis

产武汉郊区及湖北各地低山丘陵地区。生长在向阳山坡草地上或路旁杂草丛中。分布陕西、湖南、江西、浙江、安徽、江苏、山东、辽宁。日本、朝鲜也有。鳞茎可供药用，有清热解毒、消肿功效；又富含淀粉，可作制浆原料或提制淀粉；花颇美丽，可栽培供观赏。

郁金香 Tulipa gesneriana L. 原产欧洲，湖北及我国其他省区多有栽培。为普通的庭园观赏花卉之一，园艺上品种甚多。其叶较宽，线状披针形至卵状披针形，宽1~6.5cm，基部抱茎；花大而艳丽，红色或杂有白色或黄色，有时为黄色或白色，花被片长达5~7cm，柱头增大呈鸡冠状，易与老鸦瓣区别。

33. 洼瓣花属 Lloydia Salisb.

多年生小草本。鳞茎通常狭卵形，上端延长成圆筒状。叶1至多枚基生，线形，花葶上有较短的互生叶，向上逐渐过渡为苞片。花单朵顶生或2~6朵排成近二歧聚伞状花序；花被片6枚，白色或黄色，离生，通常内外花被片相似，而内花被片稍宽，有3~7脉，内面近基部常有凹穴、毛或褶片；雄蕊6枚，着生在花被片基部，比花被片短，花丝线形或下部稍扁平，无毛或有柔毛，花药卵形或长圆形，基着，向两侧开裂；子房3室，每室有多颗胚珠，花柱与子房近等长或较长，柱头近头状，或浅3裂。蒴果狭倒卵状长圆形至宽倒卵形，室背上部开裂；种子多数，三角形至长椭圆形，扁平，有棱。本属约有10种，分布亚洲、欧洲及北美洲。我国有7种，分布西南、西北、华中、华北和东北各省区，但西南部较多。湖北产2或3种，收载2种。

1. 花被片黄色，长1~2cm，内面下部通常有长柔毛，花丝除上部小半无毛外均密被淡黄白色的长柔毛…………………………………………………………………………………………1. 西藏洼瓣花 L. tibetica

1. 花被片白色，长9~13mm，内面下部无褶片或毛，花丝无毛………………2. 尖果洼瓣花 L. oxycarpa

1. 西藏洼瓣花 酒母七（巴东） （图3346）

Lloydia tibetica Baker ex Oliv.

多年生草本。鳞茎狭卵形，长1~2cm，顶端延长，开裂，外被淡褐色鳞被；密生纤维质须根。基生叶3~10枚，线形，长10~16cm，宽1.5~3mm。花葶高10~15cm，上生1~3枚短而狭小的叶，向上逐渐过渡为苞片，叶通常无毛，极少边缘疏生有毛；花1~5朵，作二歧聚伞状，花梗长约1cm；花被片黄色或下部稍带褐色，有淡紫绿色脉纹，长椭圆形至倒卵状椭圆形，长1~2cm，内轮的宽6~8mm，内面下部或近基部两侧各有1~4个鸡冠状褶片，外轮花被片较狭，宽约为内轮的2/3，内外花被片内面下部通常有长柔毛，较少无毛；雄蕊长约为花被片的一半，花丝长约6~9mm，基部扁平，除上部小半无毛外均密生淡黄白色的长柔毛，花药长圆形，长2~3mm；子房圆柱形，长3~4mm，无毛，花柱长4~6（~8）mm，柱头近头状，微3裂。花期5~6月。

图3346 西藏洼瓣花 Lloydia tibetica

产巴东、兴山、神农架。生长在海拔2 300~2 400m的山地岩石上。分布西藏、四川、陕西、甘肃、山西。尼泊尔也有。鳞茎供药用，内服有祛痰、止咳、消气功效，外用可敷治疮毒及外伤出血。据文献报导，本品忌与乌头 Aconitum 同用。

2. 尖果洼瓣花 （图3347）

Lloydia oxycarpa Franch. ——*Lloydia forrestii* Diels var. *psilostemon* H. -M.

多年生草本。鳞茎狭卵形，长1~2.5cm，顶端延长，开裂，外被淡褐色残存的叶鞘。基生叶2~4枚，线形，长14~18cm，宽1~1.5mm。花葶纤细，高10~20cm，上部互生有短小狭线形的叶2~3枚，无毛；花1~2朵，通常单朵生于花葶的顶端；花被片白色，内外两轮相似，狭倒卵状长圆形，长9~13mm，宽3~4mm，先端钝，中脉色暗而明显，基部无褶片或毛；雄蕊比花被片短，花丝长约5~7mm，下部稍宽，无毛，花药长圆形，长约1.5mm；子房圆柱形，长3~4mm，无毛，花柱长约6mm，无毛，柱头稍膨大，小头状。花期6月。

产神农架。生长在海拔2 500m的山坡岩石上。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃。

据Symb. Sin. 7：1202，1936记载，湖北西部尚产云南洼瓣花 Lloydia yunnanensis Franch.，异名 *Lloydia mairei* Lévl.，我们目前未采得标本。云南洼瓣花的主要特征为，花柱长为子房的2.5~4倍，可资与上述2种区别。

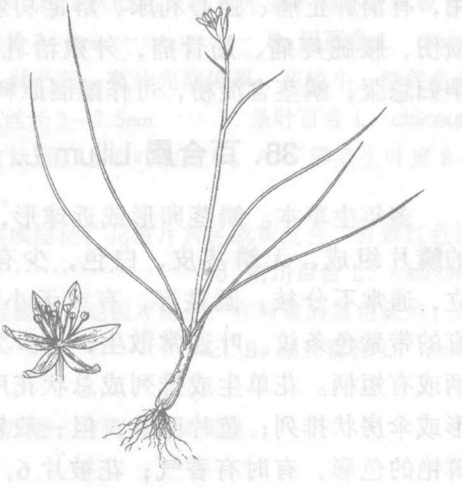


图3347 尖果洼瓣花 Lloydia oxycarpa

34. 绵枣儿属 Scilla L.

多年生草本。鳞茎有膜质鳞茎皮。叶基生，线形或卵形。花葶单一，直立；花小，排成顶生的总状花序；花梗有关节，有时由于关节位于花梗顶端而不明显；苞片小；花被片6枚，离生或基部稍合生，中脉显著，宿存；雄蕊6枚，贴生在花被片基部或中部，花丝基部扩大，花药卵形至长圆形，背着，内向开裂；子房上位，3室，每室有1至数颗胚珠，花柱丝状，柱头很小，头状。蒴果近球形或倒卵形，室背开裂；种子黑色。本属约有90种，广布欧洲、亚洲和非洲的温带地区，少数产热带山地。我国有1种及1变种。湖北产下列1种。

绵枣儿 （图3348）

Scilla scilloides（Lindl.）Druce——*Barnardia scilloides* Lindl.——*Scilla sinensis*（Lour.）Merr.

多年生草本。鳞茎卵形或卵状椭圆形，高2~5cm，直径1~3cm，有粘液，外皮黑褐色或棕黄色。叶基生，通常2~5枚，线形或倒披针状线形，长10~30cm，通常宽3~6mm。花葶高15~45cm；总状花序长2~20cm；花小，花梗长3~10mm；苞片小，膜质，1~2枚，狭披针形，花被片紫红色、粉红色至白色，有深紫红色的中脉，开展，长圆形，长2~4mm，宽1~1.5mm，先端钝，基部稍合生；雄蕊生于花被片基部，几与花被片等长，花丝基部扩大，扁平，向顶端渐狭，花药椭圆形，长约0.5mm，淡黄色；子房近球形，长1.5~2mm，表面多少有小乳凸，基部有短柄，花柱长约为子房的一半至2/3，柱头小头状，子房每室有1颗胚珠。蒴果近倒卵形，长3~6mm；种子黑色。花期8~9月，果期9~10月。

产湖北各地，多生长在低海拔地区的山坡林下或路旁草丛中。我国南北各省区均有分

布。日本、朝鲜、前苏联也有。全草有小毒。供药用，有消肿止痛、强心利尿、解毒功效，主治跌打损伤、腰腿疼痛、筋骨痛，外敷治乳腺炎、蛇伤。孕妇忌服；鳞茎含淀粉，可作酿酒原料。

图 3348 绵枣儿 Scilla scilloides

35. 百合属 Lilium L.

多年生草本。鳞茎卵形或近球形，由多片肉质的鳞片组成，无鳞茎皮，白色，少有黄色。茎直立，通常不分枝，圆柱形，有或无小乳头状凸起，有的带紫色条纹。叶通常散生，较少为轮生，无叶柄或有短柄。花单生或排列成总状花序，少有近伞形或伞房状排列；苞片叶状，但一般较小；花常有鲜艳的色彩，有时有香气；花被片 6，2 轮，离生，常多少靠合而成喇叭形或钟形，较少在开放后强烈反卷，通常为披针形或匙形，下部狭，基部有蜜腺，蜜腺两边有或无乳头状凸起，有的并有鸡冠状凸起或流苏状凸起；雄蕊 6 枚，通常短于花被片，花丝有毛或无毛，花药椭圆形至线状长圆形，背着，丁字形；子房圆柱形，3 室，每室有多颗胚珠，花柱一般较细长，柱头膨大，3 裂。蒴果长圆形，室背开裂；种子多数，扁平，周围有膜质翅。本属约有 80 种，主要分布于北温带。我国有 39 种，全国均有分布，以西南部和华中种类较多。本书记入湖北 11 种及 2 变种。

1. 花大型，喇叭形，花被片长达 12cm 以上，乳白色，有香气。
    2. 花被片乳白色，外面稍带紫色，蜜腺两边有乳头状凸起，花丝中下部密被柔毛，少有具稀疏的毛或无毛。
        3. 叶披针形、狭披针形至线形 …………………………………………………… 1. 野百合 L. brownii
        3. 叶倒披针形至倒卵形 ………………………………… 1a 百合 L. brownii var. viridulum
    2. 花被片乳白色，内面淡黄色，外面背脊及近背脊处淡绿黄色，蜜腺无乳头状凸起，花丝下部密被柔毛 ………………………………………………………………………………………… 2. 宜昌百合 L. leucanthum
1. 花较小，花被片长在 10cm 以下，白色、黄色或红色，无香气或有香气。
    4. 花白色或绿白色。
        5. 茎无毛无小乳头状凸起；叶披针形、卵状披针形或长圆状披针形，宽 1～4cm；花被片白色，有紫色或紫红色斑点。
            6. 叶宽披针形、长圆状披针形或卵状披针形，宽 2～4cm，有长 3～5mm 的短柄；花被片长 6～7.5cm，边缘波状，花丝长 5.5～6cm，花药绛红色 … 3. 药百合 L. speciosum var. gloriosoides
            6. 叶披针形至长圆状披针形，宽 1～1.5cm，无叶柄；花被片长 4.5～6cm，边缘不呈波状，花丝长约 3.5cm，花药黄色 ……………………………………………………… 4. 宝兴百合 L. duchartrei
        5. 茎较细，有小乳头状凸起；叶线形，宽 2.5～6mm；花被片绿白色，有紫褐色斑点 …………………………………………………………………………………………………… 5. 绿花百合 L. fargesii
    4. 花黄色、橙黄色，粉红色至深红色。
        7. 花黄色或橙黄色。

8. 叶同型，较小，线形或线状披针形，宽 2～6mm，无叶柄；花被片蜜腺两边有乳头状凸起。
9. 叶线形，宽2～3(～6)mm，边缘反卷并有明显的小乳头状凸起；苞片先端不增厚；花较大，橙黄色，有紫黑色斑点，花被片长 5～6cm，花丝长 3～4cm ………… 6. 川百合 L. davidii
9. 叶线形或线状披针形，宽 3～5mm，边缘有小乳头状凸起；苞片先端增厚；花较小，橙黄色或淡红色至红色，几无斑点，花被片长 3～4cm，花丝长 2～2.5cm … 7. 条叶百合 L. callosum
8. 叶明显两型，茎中下部的叶线状披针形或长圆状披针形，上部叶为卵形，中下部茎生叶宽 8～25mm，有短柄；花被片蜜腺两边有多数流苏状凸起。
10. 茎中下部叶线状披针形，宽 8～10mm，基部渐狭成短柄；花被片黄色或黄红色，有紫红色斑点；蒴果狭长圆形，长 4～6cm，宽 8～12mm ……………… 8. 南川百合 L. rosthornii
10. 茎中下部叶长圆状披针形，宽 2～2.5cm，基部近圆形；花被片橙色，有稀疏的黑色斑点；蒴果长圆形，长 4～4.5cm，宽约 3.5cm ……………………… 9. 湖北百合 L. henryi
7. 花粉红色至深红色。
11. 茎上无白色绵毛；叶腋内无珠芽；花被片反卷或不反卷，有斑点或无斑点。
12. 茎上有小乳头状凸起；花被片直立或反卷。
13. 花钟形，直立，花被片星状开展，蜜腺两边有乳头状凸起，雄蕊向中心靠拢，花柱稍短于子房 ……………………………………………… 10. 渥丹 L. concolor
13. 花不为钟形，下垂，花被片蜜腺两边有乳头状凸起和鸡冠状凸起，雄蕊上端向外张开，花柱与子房近等长或稍长 ……………………… 11. 乳头百合 L. papilliferum
12. 茎上无小乳头状凸起；花被片反卷。
14. 叶较宽大，披针形至长圆状披针形，宽 1～1.5cm；花粉红色或白色，有紫色斑点，花柱长为子房的 2 倍或更长 ……………………………… 4. 宝兴百合 L. duchartrei
14. 叶较小，线形或线状披针形，宽 3～5mm；花淡红色至红色或橙黄色，几无斑点，花柱短于子房 ……………………………………………… 7. 条叶百合 L. callosum
11. 茎有白色绵毛；茎上部叶腋内常有球形黑色的珠芽；花被片橙红色或鲜红色，有紫黑色斑点，开放后反卷 ……………………………………………… 12. 卷丹 L. lancifolium

1. 野百合

Lilium brownii F. E. Brown ex Miellez

多年生草本。鳞茎球形，直径 2～4.5cm；鳞片披针形，长 1.8～4cm，白色。茎高 1～2m，有的有紫色条纹或下部有小乳头状凸起。叶散生，通常向上渐小，披针形、狭披针形至线形，长 7～15cm，宽 6～20mm，先端渐尖，基部渐狭，两面无毛，有 5～7 脉。花单生或几朵排成近伞形花序，花梗长 3～10cm，稍弯；苞片披针形，长 3～9cm，宽 6～18mm；花喇叭形，有香气，花被片乳白色，外面稍带紫色，无斑点，向外张开或先端稍向外弯，倒披针形，长 13～18cm，外轮的宽 2～4.3cm，内轮的宽 3.4～5cm，蜜腺两边有小乳头状凸起；雄蕊着生于花被基部，向上弯，花丝长 5～13cm，中部以下通常密生白色柔毛，花药狭长圆形，长 1～3cm，宽约 5mm，红褐色，丁字形着生；子房圆柱形，长约 3.5cm，宽约 4mm，花柱长约 11cm，无毛，柱头膨大，常 3 裂。蒴果长圆形，长约 5cm，宽约 3cm，有棱；种子多数，近长圆形，长约 7mm，扁平，周围有薄翅。花期 6～8 月，果期 8～11 月。

产鹤峰、建始、巴东、长阳、宜昌、兴山、神农架、房县、通城。生长在海拔 600～1 300m的山坡或路旁草丛中或岩石缝中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、河南。鳞茎富含淀粉，可供食用，也可药用，有清热

利尿、润肺止咳、消炎功效，外用敷治疮痒。

1a．百合 （图 3349）

Lilium brownii F. E. Brown ex Miellez var. viridulum Baker ——*Lilium brownii* F. E. Brown ex Miellez var. *colchesteri* (Van Houtte) Wils. ex Elwes

本变种与野百合的主要区别特征为，叶倒披针形至倒卵形。花期 6～8 月，果期 8～11 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、建始、巴东、五峰、长阳、宜昌、兴山、神农架、荆门、通山、罗田、英山。生长在海拔 400～1 800m 的山坡草丛中或山沟边阴处；也有栽培。四川、陕西、甘肃、湖南、江西、浙江、安徽、江苏、河南、山西、河北也有野生或栽培。鳞茎含大量淀粉，供食用或提制百合粉，也供药用，有润肺、止咳等功效，多用作滋养强壮剂。在 7～8 月间采挖较好。可用种子或鳞茎进行繁殖栽培。

图 3349 百合 Lilium brownii var. viridulum

2．宜昌百合 （图 3350）

Lilium leucanthum (Baker) Baker ——*Lilium brownii* F. E. Brown ex Miellez var. *leucanthum* Baker

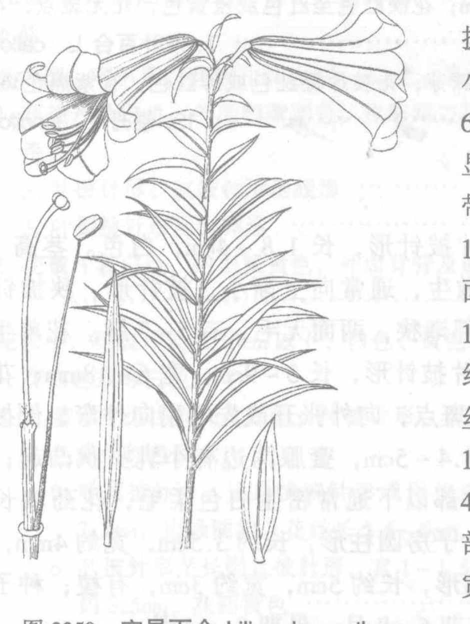


图 3350 宜昌百合 Lilium leucanthum

多年生草本。鳞茎近球形，直径约 3cm；鳞片披针形，干时褐黄色或紫色。茎高 60～150cm，有小乳头状凸起。叶散生，披针形，长 8～17cm，宽 6～10mm，先端渐尖，基部渐狭，两面无毛，中脉明显；无叶柄。花单生或 2～4 朵，花梗长可达 6cm，带紫色；苞片长圆状披针形，长 4～6cm，宽 1.2～1.6cm；花喇叭形，有微香气，花被片乳白色，内面淡黄色，外面背脊及近背脊处淡绿黄色，长12～15cm，外轮的披针形，宽约 2cm，内轮的匙形，宽约 3cm，蜜腺无乳头状凸起；雄蕊短于花被片，花丝长约 11cm，下部密被柔毛，花药椭圆形，长约 1cm，宽约 3mm，橙红色；子房圆柱形，长 2.5～4.5cm，宽 4～5mm，淡黄色，花柱长可达 10cm，基部有毛，柱头膨大，3 裂。蒴果长圆形，长约 6cm，宽约 1.7cm，有棱。花期 6～7 月，果期 7～9 月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、宜昌、神农架。生长在海拔 1 000m 以下的山坡或沟边灌丛中。分布四川。鳞茎供药用，有清热镇痛、消炎拔毒功效。

3．药百合 铁骨伞（通山）（图 3351）

Lilium speciosum Thunb. var. gloriosoides Baker

多年生草本。鳞茎近扁球形，直径约5cm；鳞片宽披针形，宽约1.2cm。茎高60～120cm，无毛。叶散生，宽披针形、长圆状披针形或卵状披针形，长8～20cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部渐狭或近圆形，两面无毛，边缘有小乳头状凸起；叶柄长3～5mm。花单生或2～5朵排成总状花序或近伞形花序，花梗长可达14cm，顶端有时稍弯；苞片叶状，卵形，长3～4cm，宽2～2.5cm；花下垂，花被片白色，中部以下有紫红色斑块和斑点，披针形，长6～7.5cm，宽8～12mm，开放时反卷，边缘波状，蜜腺两边有红色的流苏状凸起和乳头状凸起；雄蕊四面张开，花丝长5.5～6cm，无毛，花药长约1.5cm，绛红色，丁字形着生；子房圆柱形，长约1.5cm，花柱长为子房的2倍，柱头膨大，稍3裂。蒴果近球形，宽约3cm，淡褐色，有棱；种子多数，近圆形，扁平，宽约5mm。花期7～8月，果期9～11月。

图3351 药百合 Lilium speciosum var. gloriosoides

产通山县。生长在海拔1 000m以下的林中。分布广西、湖南、江西、浙江、安徽。鳞茎供药用，外用敷治疮痔。花艳丽，可供观赏。

本变种的正种美丽百合 Lilium speciosum Thunb. 产于日本。

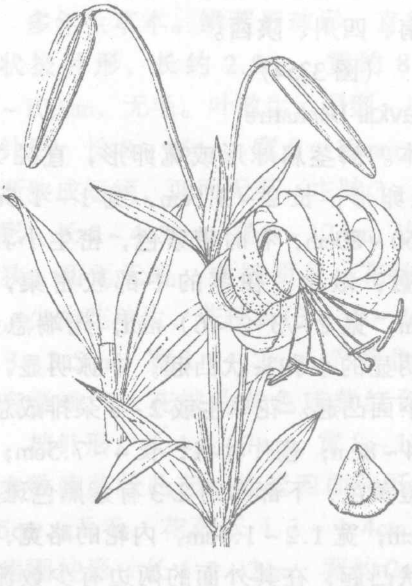


图3352 宝兴百合 Lilium duchartrei

4. 宝兴百合 （图3352）

Lilium duchartrei Franch.

多年生草本。鳞茎扁球形，直径1.5～4cm；鳞片卵形至宽披针形，宽5～18mm。茎高50～100cm，有淡紫色条纹，光滑。叶散生，披针形至长圆状披针形，长4.5～8cm，宽1～1.5cm，两面无毛，有时边缘有乳头状凸起，主脉3～5条，多为3条。花几朵排成总状花序、近伞房花序或伞形总状花序，少为单生，花梗长8～11cm或更长；苞片叶状，披针形，长2.5～4cm，宽4～6mm；花下垂，有香气，花被片白色或粉红色，有紫色斑点，开放后反卷，狭长圆形，长4.5～6cm，宽1～1.4cm，先端钝，蜜腺两边有乳头状凸起；雄蕊略短于花被片，上端向外张开，花丝长约3.5cm，无毛，花药狭长圆形，长约1cm，黄色；子房圆柱形，长约1.2cm，宽1.5～3mm，花柱长为子房的2倍或更长，柱头膨大。蒴果椭圆形，长2.5～3cm，宽约2.2cm；种子扁平，有宽1～2mm的翅。花期7月，

果期9月。

产宣恩县。生长在海拔1 500m的向阳山坡上草丛中。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃。

5. 绿花百合 （图3353）

Lilium fargesii Franch.

多年生草本。鳞茎卵圆形，直径约1.5cm；鳞片披针形，长1.5～2cm，宽约6mm。茎高30～60cm，有小乳头状凸起。叶散生于茎中上部，线形，长10～15cm，宽2.5～6mm，先端渐尖，基部渐狭，边缘稍反卷，下面略带灰色，两面无毛，中脉明显。花单生或数朵排成总状花序，花梗长可达7cm，顶端稍弯；苞片叶状，长2～5cm，顶端不增厚；花下垂，花被片绿白色，有紫褐色斑点，开放后反卷，披针形，长3～4cm，宽7～10mm，蜜腺两边有鸡冠状凸起，雄蕊长约为花被片的一半，花丝无毛，花药狭长圆形，长7～9mm，宽约2mm，橙黄色；子房圆柱形，长1～1.5cm，宽约2mm，花柱几与子房等长，柱头稍膨大，3裂。蒴果狭长圆形，长约2cm，宽约1.5cm。花期8月，果期9～10月。

图3353 绿花百合 Lilium fargesii

产五峰、兴山、神农架、保康。生长在海拔1 500～2 250m的山坡灌丛中或山顶草丛中、沟边岩石上。分布云南、四川、陕西。

6. 川百合 （图3354）

Lilium davidii Duchartre

图3354 川百合 Lilium davidii

多年生草本。鳞茎扁球形或宽卵形，直径2～4.5cm；鳞片长卵形，长2～3.5cm，宽1～1.5cm。茎较坚硬，高50～80cm，有时带紫色，密生小乳头状凸起。叶多数，散生，在茎的中部较密集，线形，长7～12cm，宽2～3（～6）mm，先端急尖，边缘反卷并有明显的小乳头状凸起，中脉明显，多在上面凹陷在下面凸起。花单生或2～8朵排成总状花序，花梗长4～8cm；苞片叶状，长4～7.5cm；花下垂，花被片橙黄色，下部的约2/3有紫黑色斑点，外轮的长5～6cm，宽1.2～1.4cm，内轮的略宽，蜜腺两边有乳头状凸起，在其外面的两边有少数流苏状的乳凸；雄蕊比花被片稍短，花丝长约3～4cm，鲜红色，无毛，花药长约1cm；子房圆柱形，长1～1.2cm，宽2～3mm，花柱长为子房的2倍以上，柱头膨大，3浅裂。蒴果狭长圆形，长约3.5cm，宽约1.5～2cm。花期8月，果期9～10月。

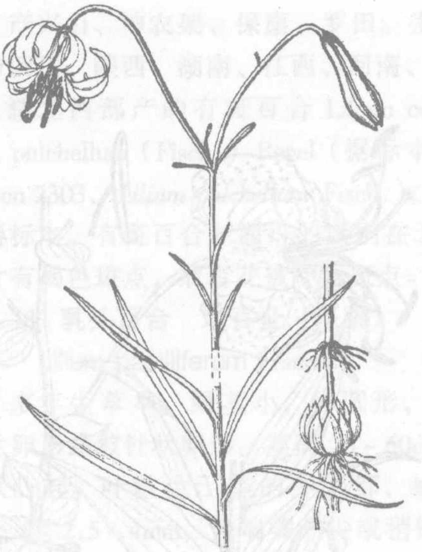


图 3355　条叶百合 Lilium callosum

产巴东县。生长在海拔约 2 500m 的高山草地上。分布云南、四川、陕西、甘肃、河南、山西。

7. 条叶百合　铁骨伞（罗田）（图3355）

Lilium callosum S. et Z.

多年生草本。鳞茎较小，卵圆形或扁球形，直径1.5～2.5cm；鳞片卵形或卵状披针形，长1.5～2cm，宽6～12mm。茎高50～100cm，无毛。叶散生，线形或线状披针形，长6～10cm，宽3～5mm，无毛，边缘有小乳头状凸起。花单生或数朵排成总状花序，花梗长2～5cm，稍弯曲；苞片叶状，先端增厚；花下垂，花被片红色或淡红色，有时橙黄色，几无斑点，开放后中部以上反卷，倒披针形，长3～4cm，宽4～6mm，先端钝，蜜腺两边疏生小乳头状凸起；雄蕊略短于花被片，花丝长2～2.5cm，无毛，花药长约7mm；子房圆柱形，长1～2cm，宽1～2mm，花柱比子房短，柱头膨大，3裂。蒴果狭长圆形，长约2.5cm，宽约6～7mm。花期8月，果期9月。

产罗田县。生长在海拔约 800m 的山坡草丛中或山沟边林下。分布广东、台湾、浙江、安徽、江苏、河南及东北各省。朝鲜、日本也有。

8. 南川百合　（图3356）

Lilium rosthornii Diels

多年生草本。鳞茎近球形，直径约3cm；鳞片卵状披针形，长约2.5cm，宽约8～10mm。茎高50～100cm，无毛。叶散生，两型；中下部的叶线状披针形，长8～15cm，宽8～10mm，先端渐尖，基部渐狭成短柄，两面无毛，主脉3～5条；上部的叶卵形，长3～4.5cm，宽8～12mm，先端急尖，基部渐狭，两面无毛，中脉明显。花数朵排成总状花序，少为花单生，花梗长(3～)7～8cm；苞片卵形，长3～3.5cm，宽1.2～2cm，先端急尖，基部渐狭；花有微香气，花被片黄色或黄红色，有紫红色斑点，披针形，长4.5～7cm，宽8～11mm，蜜腺两边有多数流苏状凸起；雄蕊四面张开，花丝长约5～5.5cm，无毛，花药长1.2～1.4cm，丁字形着生；子房圆柱形，长1.5～2cm，宽约2mm，花柱长4～5cm，柱头稍膨大。蒴果狭长圆形，长4～6cm，宽8～12mm。花期7～8月，果期9～10月。

图 3356　南川百合 Lilium rosthornii

产来凤、鹤峰、利川、五峰、兴山。生长在海拔350～1 200m 的山坡或沟边草丛中或岩

石缝中，沟边较多。分布贵州、四川。鳞茎可供食用，唯味微苦。

9. **湖北百合**（图 3357）

Lilium henryi Baker

多年生草本。鳞茎近球形，直径 2cm；鳞片长圆形，长 3.5～4.5cm，宽 1.4～1.6cm。茎高可达 1m 多，有紫色条纹，无毛。叶两型；中下部的叶长圆状披针形，长 7～11cm，宽 2～2.5cm，先端渐尖，基部近圆形，两面无毛，主脉 3～5 条，有长 3～5mm 的短柄；上部的叶卵圆形，长 2～3cm，宽 1.5～2.5cm，先端急尖，基部近圆形，无柄。花 2～10 余朵排成总状花序，花梗长 5～17cm，近水平状开展；苞片卵圆形，叶状，长 2.5～3.5cm，宽约 2.5cm，先端急尖；花被片橙色，有稀疏的黑色斑点，开放后反卷，披针形，长 5～7.5cm，宽约 1.5cm，全缘，蜜腺两边有多数流苏状凸起；雄蕊四面张开，短于花被片，花丝长 4.5～6cm，无毛，花药深桔红色；子房近圆柱形，长约 1.5cm，花柱长约 5cm，柱头稍膨大，稍 3 裂。蒴果长圆形，长约 4～4.5cm，宽约 3.5cm。花期 7 月，果期 8～9 月。

图 3357 湖北百合 Lilium henryi

产利川、建始。生长在海拔约 700m 的山坡岩石上。分布贵州、江西。鳞茎供药用，有解毒、消肿功效。

10. **渥丹**（图 3358）

Lilium concolor Salisb.

图 3358 渥丹 Lilium concolor

多年生草本。鳞茎卵球形，直径 2～3.5cm；鳞片卵形或卵状披针形，长 2～2.5(～3.5) cm，宽 1～1.5(～3) cm。茎高 30～80cm，有小乳头状凸起，有时近基部带紫色。叶散生，线形，长 3～9cm，宽 3～6mm，先端渐尖，基部稍狭，边缘有小乳头状凸起，两面无毛，中脉明显。花单生或 2～5 朵排成近伞形或总状花序，花梗长 1～4.5cm；苞片叶状，线形，长 5～20mm；花直立，钟形，花被片深红色或桔红色，无斑点，星状开展，长圆状披针形，长 2～3cm，宽 4～8mm，蜜腺两边有乳头状凸起；雄蕊向中心靠拢，长约为花被片的一半，花丝长约 1～1.5cm，无毛，花药长圆形，长约 5mm；子房圆柱形，长约 1cm，宽约 2.5mm，花柱略短于子房，柱头稍膨大。蒴果长圆状椭圆形，长 1.5～2.5cm，宽约 1.5～2cm。花期 6～7 月，果

期8~9月。

产兴山、神农架、保康、罗田。生长在海拔约1 000m的山坡草地或路边。也有栽培。分布四川、陕西、湖南、江西、河南、山东、山西、河北、吉林。

湖北西部产的有斑百合 Lilium concolor Salisb. var. pulchellum（Fisch.）Regel（据标本照片 E. H. Wilson 2303，*Lilium pulchellum* Fisch.），我们目前未采得标本。有斑百合与渥丹的区别在于，前者的花被片有褐色斑点，后者花被片无斑点。

11. 乳头百合　米百合（保康）　（图3359）

Lilium papilliferum Franch.

多年生草本。鳞茎小，卵圆形，直径2.5cm；鳞片卵形或披针状卵形。茎高20~60cm，密生小乳头状凸起。叶散生于茎的中上部，线形，长3~7cm，宽2.5~4mm，先端骤凸尖或稍钝，两面及叶缘有小乳凸状毛，下面沿脉密生成3~5行。花单生或几朵排成总状花序，花梗长约3cm；花有芳香气，花被片紫红色，无斑点，长圆形，长3~3.5cm，宽8~10mm，先端急尖，基部渐狭，中脉色较深，蜜腺两边有乳头状凸起和鸡冠状凸起；雄蕊比花被片短，花丝长约2cm，无毛，花药长圆形，长约5mm，淡褐色；子房圆柱形，长1cm，宽4mm，花柱与子房等长或稍长，柱头膨大，稍3裂。花期6月。

图3359　乳头百合 Lilium papilliferum

产神农架、保康、随州。生长在海拔800~1 600m的山坡或沟边林下阴处或路旁岩石缝中。分布云南、四川、陕西、河南。鳞茎可供药用，有润肺、止咳、滋补功效。

12. 卷丹　（图3360）

Lilium lancifolium Thunb. ——*Lilium tigrinum* Ker-Gawl.

图3360　卷丹 Lilium lancifolium

多年生草本。鳞茎卵圆状扁球形，直径可达4~8cm；鳞片宽卵形，长2.5~3cm，宽1.5~2.5cm。茎高可达1m以上，带紫色条纹，疏生或密生白色绵毛。叶散生，披针形或线状披针形，长5~20cm，宽5~20mm，向上渐小，先端渐尖，边缘有乳头状凸起，两面近无毛，有5~7条脉，上部叶腋常有球形黑色的珠芽。花3~6朵或更多朵排成总状花序，花梗长6~9cm，紫色，有白色绵毛；花下垂，花被片橙红色，有紫黑色斑点，开放后向外反卷，披针形，长5~10cm，外轮的宽1~2cm，内轮的稍宽，蜜腺两边有乳头状凸起，并有流苏状凸

起；雄蕊四面张开，花丝长5～7cm，淡红色，无毛，花药长圆形，长约2cm，紫色；子房圆柱形，长1.5～2cm，宽2～3mm，花柱长4.5～6.5cm，柱头稍膨大，3裂。蒴果长圆形至倒卵形，长3～4cm。花期7～8月，果期9～10月。

产恩施、建始、巴东、长阳、宜昌、兴山、神农架。生长在海拔1 200～2 500m的山坡林下或山谷草丛中。分布西藏、四川、陕西、青海、甘肃、广西、湖南、江西、浙江、安徽、江苏、河南、山东、山西、河北、吉林。日本、朝鲜也有。鳞茎富含淀粉，可供食用，也可药用，有滋补、润肺、化痰、止咳、生津功效；花可作制香料的原料。可用播种、栽埋培育珠芽及分植鳞茎进行繁殖栽培。

165. 石蒜科 AMARYLLIDACEAE

多年生草本，具鳞茎或根状茎。叶基生，线形，全缘或有刺，具平行脉或横脉。花通常美丽，两性，辐射对称或两侧对称，单生或数朵排列成伞形花序，生于花葶末端，下托以佛焰苞状总苞或无；花被片6，2轮，花瓣状，分离或下部合生成筒，凋萎或宿存；副花冠有或无；雄蕊6，与花被对生，花丝分裂或连合成筒，稀花丝间有鳞片，花药内向；子房下位，通常3室，中轴胎座，每室有胚珠多颗，花柱细长，柱头头状或3裂。果为蒴果或浆果；种子多种，有时有棱或压扁而有翅，胚乳肉质。本科约有80多属，1300余种，分布于全世界温带地区。我国约有10属，25种左右。广布于南北各省区。本书收入湖北7属7种及1变种。其中4属3种及1变种为常见栽培植物。

1. 具鳞茎；花葶上无叶，花单生或呈伞形花序下有佛焰苞状总苞。
  2. 副花冠不存在。
    3. 花丝间有鳞片……………………………………………………………………1. 石蒜属 Lycoris
    3. 花丝间无鳞片。
      4. 伞形花序，花大 ……………………………………………………… 2. 文珠兰属 Crinum
      4. 花单生或对生 ……………………………………………………… 3. 玉帘属 Zephyranthes
  2. 副花冠存在，常呈杯状 ……………………………………………………… 4. 水仙花属 Narcissus
1. 具根状茎或块茎，茎上有叶，佛焰状总苞多不存在。
  5. 根状茎不覆以膜质或纤维质的鞘 ……………………………………………… 5. 晚香玉属 Polianthes
  5. 根状茎覆以膜质或纤维质的鞘。
    6. 蒴果无长喙 ……………………………………………………………… 6. 小金梅草属 Hypoxis
    6. 浆果有长喙 ……………………………………………………………… 7. 仙茅属 Curculigo

1. 石蒜属 Lycoris Herb.

多年生草本，具鳞茎。叶通常花后开放或先于花开放，带状或线状。花葶实心，花少数或多数，排列成伞形花序；花黄色或红色；总苞片2，披针形，或线形；花被管圆筒状，较短，花被漏斗状，稍不整齐，喉部常有鳞片，花被裂片瓜状，近于相等；雄蕊着生于花被喉部，先端稍下弯；花柱长，具有很小的头状柱头；子房下位，3室，每室含有数颗胚珠。蒴果，背裂。本属约6种，分布于我国和日本。我国4种，分布西部至东南部。本书收入湖北2种。

1. 鳞茎较小，直径2～3.5cm；花序有花4～6朵，花红色或有白色边缘，花被筒很短，长4～6mm，花被裂片长约4cm …………………………………………………………………………… 1. 石蒜 L. radiata
1. 鳞茎较大，直径5～6cm；花序有花5～10朵，花黄色或橙色，花被筒长约1.5cm，花被裂片长6～7cm …………………………………………………………………………………… 2. 忽地笑 L. aurea

1. 石蒜　老虎蒜（鄂城）　（图3361）

Lycoris radiata（L'Herit.）Herb. ——*Amaryllis radiata* L'Herit.

多年生草本。鳞茎宽椭圆形或近球形，直径2～3.5cm，外具紫褐色鳞茎皮。叶基生，线形或宽线形，长15～30cm，宽1～2cm，全缘，上面深绿色，下面带粉绿色。花葶在叶前抽出，实心，高约30cm；花序伞形，具花4～6朵；苞片干膜质，棕褐色，披针形；花鲜红色或有白色边缘，长约7.5cm；花被筒很短，长4～6mm，喉部有鳞片，裂片6，狭倒披针形，长约4cm，边缘皱缩，向后反卷；雄蕊6，着生于花被筒近喉部，长为裂片的2倍；子房下位，3室，每室有胚珠数枚；花柱细长，柱头头状，极小。蒴果常不成熟。花期7～9月，果期9～10月。

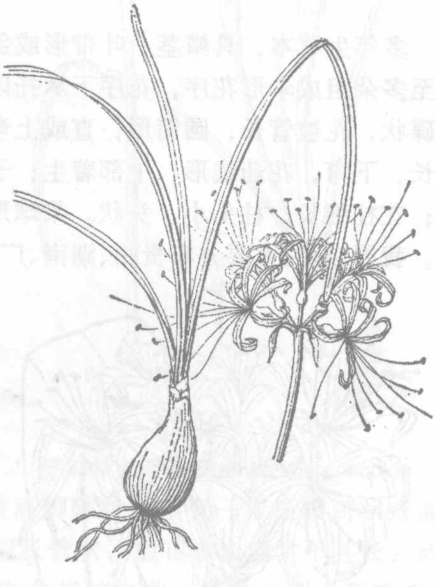


图3361　石蒜 Lycoris radiata

产宜恩、利川、巴东、兴山、鄂城、崇阳、武汉（汉夏）。生长在海拔1 300m以下的山坡草丛、林下或沟谷。分布于长江流域至西南各省区。日本也有。鳞茎入药，能催吐祛痰、消肿止痛，亦可治痈疖毒。有毒，慎用。也是观赏植物。

2. 忽地笑　老鸦蒜（巴东、房县）　（图3362）

Lycoris aurea（L'Herit.）Herb. ——*Amaryllis aurea* L'Herit.

多年生草本。鳞茎肥大，近球形，直径5～6cm，外具黑褐色鳞茎皮。叶基生，在开花以后始抽出，质厚，宽线形，上部渐次狭窄，长25～60cm，宽约1.5cm，上面黄绿色，有光泽，下面灰绿色，中脉在上面凹陷，在下面隆起，叶脉及叶片基部带紫红色。花葶高25～60cm，花序伞形，具5～10朵花；花具梗；花大，长6～8cm，黄色或橙色，稍两侧对称；花被筒部长1.5cm左右，裂片6，倒披针形，长6～7cm，宽约1cm，先端突尖；雄蕊6，与花柱同伸出花被外；子房下位，3室。蒴果每室有种子数枚。花期7～8月，果期9～10月。

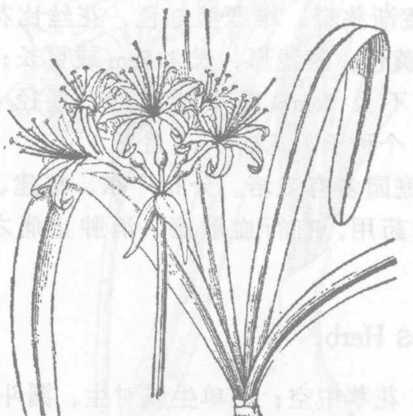


图3362　忽地笑 Lycoris aurea

产来凤、鹤峰、巴东、神农架、丹江口市、房

县、通山、崇阳。生长在海拔1 000m以下的山坡草丛、沟边或岩缝中。分布西南、华南、华东及湖南、陕西、河南等地。日本、越南、老挝也有。鳞茎可制酒精，可提取石蒜碱，也可作农药。

2. 文珠兰属 Crinum L.

多年生草本，具鳞茎。叶带形或剑形。花葶实心；花大，白色或淡红色或有红线条，数朵至多朵组成伞形花序，花序下承托以大的总苞片2枚，具花梗或无花梗；花被漏斗状或高脚碟状，花被管长，圆筒形，直或上弯，裂片线形至长圆形；雄蕊着生于花被筒的喉部，花丝长，下弯，花药线形，中部着生；子房下位，球形，长圆形或卵形，3室，每室有胚珠多颗；花柱细长，柱头小，头状。果球形，不规则开裂。本属约100种，分布热带或亚热带地区。我国2种，主要分布贵州、湖南、广东和台湾。本书收入湖北栽培的1变种。

文珠兰　（图3363）

Crinum asiaticum L. var. sinicum (Roxb. ex Herb.) Baker——*Crinum sinicum* Roxb. et Herb.

多年生草本；植株粗壮，鳞茎大，直径10~15cm。叶带状披针形，暗绿色，长60~110cm，宽4~6cm，先端渐尖，边缘波状；花葶直立，扁，长可达90cm，直径约7mm；伞形花序通常具10~24朵花，傍晚时发出芳香；总苞片2，披针形，外折，长6~10cm，白色，膜质；花梗长1~2.5cm；花被高脚碟状，白色，筒部纤细，伸长，长4~10cm，直径1.5~2mm，裂片线形，长4.5~9cm，宽7~9mm，向先端逐渐狭窄；雄蕊淡红色，花丝比花被裂片短，花药黄色，狭线形，长1.5cm或更长；子房纺锤形，长不及2cm。蒴果近球形，直径4~5cm，通常有1个种子。花期7~8月。

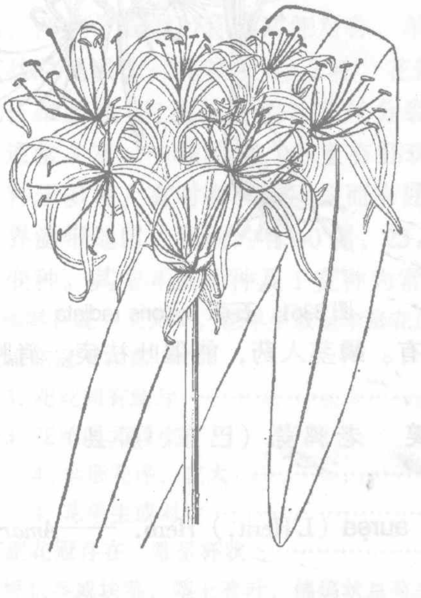


图3363　文珠兰 Crinum asiaticum var. sinicum

武汉市各庭园多有栽培。分布广东、福建、台湾。叶及鳞茎药用，有行血散瘀、消肿止痛之功效。

3. 玉帘属 Zephyranthes Herb.

多年生草本，具鳞茎。叶细长，与花葶同时抽出。花葶中空；花单生或对生，漏斗状，单生于花葶顶端；苞片佛焰状，下部成管状，先端2裂；花被管长或极短，近喉部常有小鳞片，上部6裂，裂片近等长；雄蕊6，着生于花被筒喉部或筒内，3长3短，互生，花药背着，稍短于花柱；子房下位，每室胚珠多数，柱头3。蒴果近球形，3瓣裂；种子黑色，略扁平。约50种，分布西半球温带地区。我国栽培有2种。本书收入湖北常见栽培1种。

玉帘　葱兰（武汉）（图3364）

Zephyranthes candida Herb.

多年生草本；鳞茎直径1～2.5cm，有明显的颈部。叶线形，与花葶同时抽出，长13～30cm，宽3～5mm，先端锐尖，边缘全缘。花单生花葶顶端，花葶中空；苞片佛焰苞状，下部管状，先端2裂；花白色，外面常带淡红色；花梗包藏于苞片内，长约1cm；花被筒短，近喉部有很小的鳞片，花被片6，长3～4cm，宽8～14mm，近等大，先端钝或锐尖，雄蕊6，长为花被片的1/2，花药背着；子房下位，每室胚珠多数；花柱细长，柱头3裂。蒴果近球形，3瓣裂开；种子黑色，扁平。花期6～8月。

武汉市各公园有栽培。我国南北各地庭园多有栽培。原产南美洲。

图3364 玉帘 Zephyranthes candida

4. 水仙属 Narcissus L.

多年生草本，具鳞茎。叶线形，扁平，狭长，与花同时发出，同花葶几等长。花为黄色、白色，1朵或数朵，聚生呈伞状，基部有管状干质苞片，花被高脚碟状，具有一较短圆筒状或漏斗状管子，花被片相等或近于相等，直立或反卷；副花冠长管状，似花被，通常不甚长，或缩短成浅杯状；雄蕊着生在副花冠内，药直立，背面着生在花丝先端，柱头3裂，胚珠多数，纵直排列在胎座上。蒴果室背开裂。本属约30种，分布于我国、日本及欧洲、地中海一带。我国1种，分布浙江和福建。湖北有栽培。

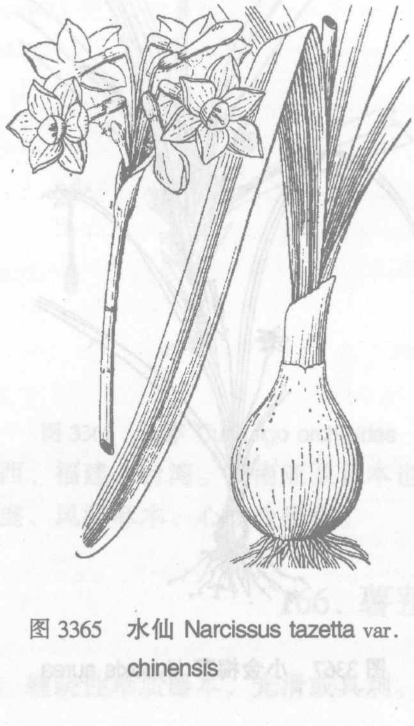


图3365 水仙 Narcissus tazetta var. chinensis

水仙 （图3365）

Narcissus tazetta L. var. chinensis Roem.

多年生草本。鳞茎卵圆形。叶直立，扁平，长30～50cm，宽1～2cm，先端钝，稍粉绿。花葶中空，扁平，约与叶等长；总苞片佛焰苞状，膜质；花序伞形，具花4～8或更多朵，花平伸或下垂；花梗长于总苞片；花具芳香，直径2.5～3.5cm；花被高脚碟状，筒部3棱，长1.5～2cm，裂片6，倒卵形，扩展而外反，白色；副花冠浅杯状，淡黄色，不皱缩，短于花被；雄蕊6，着生于花被筒上；子房3室，每室有胚珠多数；花柱长，柱头3裂。蒴果，室背开裂。花期3～4月。

原产浙江和福建。本省各地常栽培供观赏。鳞茎含石蒜碱、多花水仙碱等多种生物碱；外科用作镇痛剂，鳞茎捣烂可敷治痈肿；有毒。

5. 晚香玉属 Polianthes L.

多年生草本，根状茎块状。基生叶线状，茎生叶向上则渐小或退化而呈苞片状。花排列成总状花序或穗状花序；生于茎的先端；花白色有芳香；花被管细长，花被裂片很短，大小稍有不等，有时完全相等；雄蕊6，着生于花被管内，不延伸出管外；子房3室，每室有胚珠多数，花柱细长，柱头3裂。蒴果顶端宿存有花被片；种子扁平。本属12种，分布南美洲。我国栽培有1种。湖北亦有栽培。

图 3366 晚香玉 Polianthes tuberosa

晚香玉 （图 3366）

Polianthes tuberosa L.

多年生草本；根状茎粗厚，块茎状。基生叶线形，长35~65cm，宽不及1cm，先端长略尖，边缘全缘；茎生叶短小。花葶直立，高40~90cm；花成对生，着生在花葶上端，排列成较长的穗状花序；花白色，长5~7cm，芳香；花被筒细长，长2.5~4cm，近基部弯曲；花被裂片6，短于花被筒，长圆形，钝头；雄蕊6，着生于花被筒中部，不伸延出花被筒外；子房下位，3室，每室有胚珠多数；花柱细长，柱头3裂。蒴果卵形，顶端有缩存的花被；种子多数，稍扁。花期7~8月。果期8~9月。

武汉及各地市区公园常有栽培。

6. 小金梅草属 Hypoxis L.

具根状茎或球茎。叶基生，线形或宽线形，通常有毛。花葶无叶或具1鞘状叶；单一或数枚排列成伞形或总状花序；苞片小，线形，或有的无苞片；花被片6，伸展，几相等，宿存；雄蕊6，着生于花被片基部，花丝短，花药直立，长圆形或线形；花柱短，柱头3；子房3室，胚珠多数。蒴果椭圆形；种子多数，球形。本属80种，分布亚洲热及非洲，少数分布北美洲和大洋洲。我国1种，产长江以南各省区。湖北有产。

小金梅草 棉枣（红安） （图 3367）

Hypoxis aurea Lour.

多年生草本，根状茎肉质，球形，内面白色，

图 3367 小金梅草 Hypoxis aurea

外面有老叶柄的纤维残迹。叶基生，狭线状披针形，长10~35cm，宽2~6mm，先端渐尖，叶脉5~7条，有黄褐色疏长毛；花序有1~2朵花，具淡黄褐色疏长毛；总花梗较细，长2.5~12cm；苞片2，刚毛状；花黄色；花被片6，长圆形，长6~8mm，宿存，有褐色疏长毛；雄蕊6，着生于花被片基部，花丝短；子房下位，3室，长3~6mm，胚珠多数，有疏长毛；花柱短，柱头3，直立。蒴果棒状，成熟时3瓣裂开；种子多数，近球形，表面有瘤状突起。花期6~7月，果期8~9月。

产宣恩、利川、恩施、红安。生于海拔1 000~1 300m的山坡草地或路旁。分布云南、广西、广东、湖南、浙江、江西、福建、台湾。印度、越南、印度尼西亚、日本也有。本植物有毒。

7. 仙茅属 Curculigo Gaertn.

一年生或多年生草本，具根状茎或球茎。叶基生，叶片折叠状或平坦。花葶短或长；花通常两性，排列成穗状花序、总状花序或头状花序；苞片大，披针形，宿存；花被管短或延伸成一管状的喙，裂片6；雄蕊6枚，花丝短，花药2室；子房下位，3室，花柱圆柱状，伸出；胚珠多数。蒴果或浆果，有长或短的宿存花被管。本属约12种，主要分布亚洲热带地区及非洲。我国有7种，主要分布西南、华南、华东各省区。本书收入湖北1种。

仙茅　（图3368）

Curculigo orchioides Gaertn.

图3368　仙茅 Curculigo orchioides

多年生草本，高15~40cm。根状茎圆柱形，延长，向下直生，粗约1cm。叶基生，3~6枚，披针形或线形，长15~35cm，宽1~2.5cm，无毛或疏生长柔毛，有短叶柄或无叶柄。花葶极短；总状花序具3~5花，隐藏于叶鞘内；苞片披针形，膜质，长2.5~3cm；花两性或有时为杂性；花黄色，花被具疏长毛，筒部线形，长约2.5cm，裂片6，披针形，长8~10mm；雄蕊6，花丝长约2mm，花药长约4mm；子房长而狭，疏被长柔毛，3室，每室有6~8颗胚珠，花柱长，柱头棒状，3裂。浆果长圆形，长约1.2cm；种子黑色，光亮。花期5~7月，果期7~9月。

产恩施。生于海拔500m以下山坡疏林内。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、浙江、江西、福建、台湾。东南亚及日本也有。根状茎入药，有补肾壮阳、散寒除痹的功效；可治肾虚、风湿麻木、心腹冷痛等。

166. 薯蓣科 DIOSCOREACEAE

缠绕性草质藤本，光滑或具刺。地下部分为根状茎或块茎。叶互生或对生，叶腋有珠芽

(零余子)或无；单叶或掌状3~9小叶，主脉和侧脉基出，具网状细脉相连。花小，单性，雌雄异株或同株，排列成穗状、总状或圆锥状花序；花被片6，辐射对称，2轮排列，基部通常合生；雄花具雄蕊3~6，有时发育雄蕊3，退化雄蕊3或缺，花丝着生于花被基部或花托上；雌花有时可见退化雄蕊3~6，或缺，子房下位，3室，每室有胚珠2枚，花柱3，分离。果实通常为蒴果，有时为浆果；蒴果三棱形，具3翅，通常3瓣裂；种子通常具翅，具胚乳。本科约10属，650种，广布于全球温带或热带。我国仅有1属。

薯蓣属 Dioscorea L.

多年生草质藤本。茎缠绕或匍匐地上，具地下块茎或根状茎。叶互生或对生，单叶或掌状3~9小叶，叶腋常具珠芽或缺，叶脉呈网状突起，具叶柄；花小，单性，雌雄异株；花被6，2列；雄花花药6，有时仅3枚发育，3枚退化；雌花具退化雄蕊或缺，子房下位，3室，花柱3，分离。蒴果三棱形，具3翅，3瓣裂；种子有翅。本属约250种，分布于热带和亚热带。我国约有80种，主要分布于我国西南至东南，西北和北部较少。本书记入湖北13种及2变种。

1. 地下部分为根状茎。
  2. 种子着生于蒴果每室的基部，种翅向蒴果顶端延伸，翅长于种子2倍。
    3. 雄花无梗。
      4. 根状茎栓皮成片剥落；叶片两面无毛或近无毛 ………………………… 1. 穿龙薯蓣 D. nipponica
      4. 根状茎栓皮不成片剥落；叶片两面密生短刺毛 ………… 1a. 柴黄羌 D. nipponica var. rosthornii
    3. 雄花有梗；叶片三角状心形 ……………………………………………………… 2. 山萆薢 D. tokoro
  2. 种子着生于蒴果每室中央，种翅薄膜状，围绕种子周围。
    5. 雄蕊6枚，均发育。
      6. 叶柄盾状着生，叶片表面常有白色花纹；花冠紫色 ………………… 3. 盾叶薯蓣 D. zingiberensis
      6. 叶柄非盾状着生；叶片表面无白色花纹；花冠黄色 ……………………………… 4. 黄山药 D. panthaica
    5. 雄蕊3枚发育，3枚退化。
      7. 叶片压干后不变黑色，边缘有不规则啮齿 ………………………………… 5. 纤细薯蓣 D. gracillima
      7. 叶片压干后变黑色或棕黑色。
        8. 蒴果基部狭窄，顶端宽；雄蕊花药分叉；叶片背面不被白粉质 ……… 6. 叉蕊薯蓣 D. collettii
        8. 蒴果基部与顶部近等宽；雄蕊花药不呈叉状分开；叶片背面常被白粉质 ……………………… ……………………………………………………………… 7. 粉背薯蓣 D. hypoglauca
1. 地下部分为块茎状。
  9. 种子着生于蒴果每室中央，种翅薄膜状，围绕种子周围。
    10. 雄花序穗状生于叶腋，但不着生在无叶分枝上。
      11. 叶革质或半革质；蒴果较大，宽超过2cm以上。
        12. 叶椭圆状披针形；块茎卵圆形，不分枝，断面鲜时红色；穗状花序多个，有时排列成圆锥状 ……………………………………………………………………… 8. 薯莨 D. cirrhosa
        12. 叶线状披针形，基部浅心形或截形；穗状花序通常2~4个，生于叶腋 ……………………… ……………………………………………………………… 9. 条叶薯蓣 D. lineari-cordata
      11. 叶非革质；果较小，宽不超过2cm。
        13. 叶片三角形或三角状卵形，基部耳状膨大，宽心形；蒴果外面常被白粉质 ……………… ……………………………………………………………………… 10. 薯蓣 D. opposita

13. 叶片宽披针形至三角状狭卵形，基部心形；蒴果外面不具白粉质 …………………………………………………………………………………… 11. 日本薯蓣 D. japonica

10. 雄花序穗状，着生在无叶的分枝上；茎明显具狭翅；叶片大，卵状心形，先端呈尾尖状 ……………………………………………………………………………………… 12. 参薯 D. alata

9. 种子着生于蒴果每室顶部，种翅向果基部延伸。

14. 单叶，叶片心形或卵状心形，先端尾尖；花被 6，离生；蒴果反曲，长大于宽，草黄色，表面密生紫色小斑点 ……………………………………………… 13. 黄独 D. bulbifera

14. 复叶，小叶 5，两面密被锈色毛；蒴果长过于宽，表面密被锈色柔毛 ……………………………………………………………… 14. 高山毛薯 D. kamoonensis Kunth var. fargesii

1. 穿龙薯蓣　穿地龙（神龙架）　（图 3369）

Dioscorea nipponica Makino

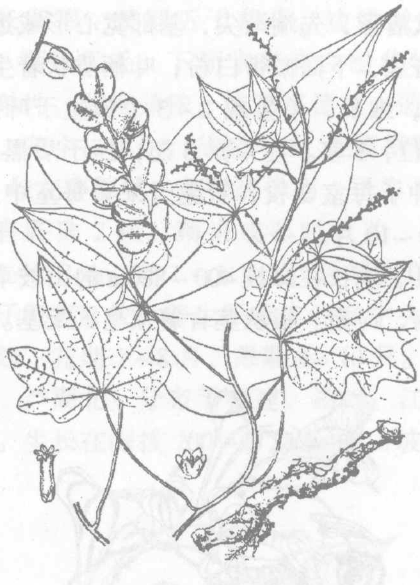


图 3369　穿龙薯蓣 Dioscorea nipponica

多年生草质藤本。根状茎稍粗大，质硬，横生，栓皮成片剥落。茎缠绕性，无毛或近无毛。单叶互生，近革质，大小和叶形变异较大，通常浅裂或深裂，裂片三角状，顶端小叶近全缘，基部凹缺，近心形，两面近无毛或仅下面叶脉上稍被毛；叶柄 7~9cm 或更长。花小，雌雄异株；雄花无柄，通常 2~4 朵簇生，花被 6 裂，雄蕊 6；雌花序呈穗状，常单生于叶腋，子房下位，3 室。蒴果具翅，长 1.5~2cm，宽 0.6~1cm，棕褐色，无毛；种子椭圆形至长椭圆形，2 枚，着生于果实每室基部，翅薄膜质，向上方伸长呈长圆状，长为种子 2 倍。花期 6~7 月，果期 9~10 月。

产鹤峰、建始、神农架、五峰。分布于华中、华东、华北、西北、东北。生长在海拔 880~2 200m 的山坡草丛中、灌丛内或林缘。根状茎含有薯蓣皂甙配基。

1a. 柴黄姜　狗骨头、穿地龙（神农架）、丁耙老（五峰）

Dioscorea nipponica Makino var. rosthornii Pr. et Burk.

本变种与正种的主要区别在于柴黄姜的根状茎栓皮不成片剥落；叶片两面具密生短刺毛，尤其叶下面毛更密。

产鹤峰、恩施、利川、巴东、神农架、兴山、房县、宜昌、五峰、保康、罗田等县市。生长在海拔 700~2 200m 的山坡草丛中、灌丛内、林缘或沟边。分布湖南、四川、陕西。根状茎含薯蓣皂甙配基。

2. 山萆薢　（图 3370）

Dioscorea tokoro Makino

多年生草质藤本。根状茎粗壮，横生，近圆柱状，有不规则分枝。茎缠绕性，光滑无毛。叶互生，心形至三角状心形，先端渐尖或短尾尖，基部心形或宽心形，边缘微波状或近全缘，两面无毛；具长叶柄。花雌雄异株，雄花序为总状或排列成圆锥状，雄花小，具明显花梗，基部花通常 2 至多朵簇生呈伞房状，中部以上通常单生，花被片 6，雄蕊 6；雌花序

穗状或圆锥状，单生，子房下位，3室。蒴果具翅，长1.5~2cm，宽0.5~1cm，果柄扭曲状下垂；种子每室2枚，着生于果实每室的基部，种翅向上方扩展，宽超过种子1~2倍。花期6~7月，果期9~10月。

产鹤峰、宣恩、建始、神农架、通山。生长在海拔60~1 750m的山坡灌丛中、林缘或沟边。分布贵州、四川、福建、湖南、江西、浙江、江苏。日本也有。根状茎含薯蓣皂甙元、山萆薢皂甙以及绵萆薢皂甙等。

3. 盾叶薯蓣　黄姜、火头根（神农架）　（图3371）

Dioscorea zingiberensis C. H. Wright

多年生草质藤本。根状茎肉质，呈圆柱状，不规则分叉，形状似“姜”，断面淡黄色至黄色。茎缠绕性，纤细，无毛。叶互生，三角状或卵状盾形，先端渐尖，基部宽心形或近截形，边缘浅波状，两面无毛，上面常有白色或黄白色斑纹，下面微带白粉；叶柄盾状着生于叶下面，长3~5cm。花雌雄异株或同株；雄花序穗状，细长，单生或2~3个簇生于叶腋，花小，紫色，花被片6，雄蕊6；雌花序穗状，子房下位，3室。蒴果具3翅，压干后黑色，表面被白粉状物，翅长过于宽，顶端与基部近相等。种子每室2枚，着生于果实每室中央，四周有薄膜状翅，宽约2~3mm。花期6~8月，果期9~10月。

产利川、建始、巴东、神农架、宜昌、五峰、房县。生长在海拔400~880m的山坡草丛中、林下或沟边。分布云南、四川、陕西、甘肃、湖南、河南。根状茎含薯蓣皂甙配基。

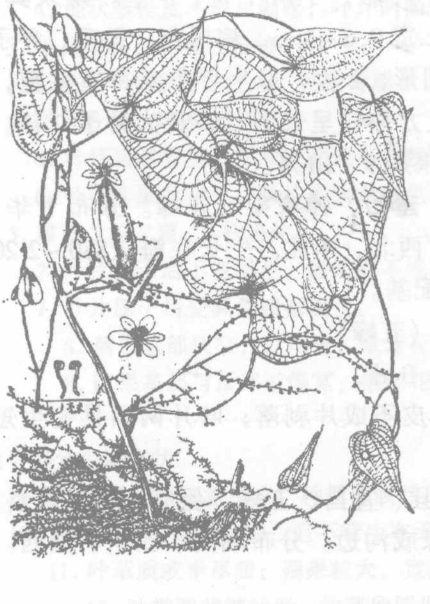


图3370　山萆薢 Dioscorea tokoro

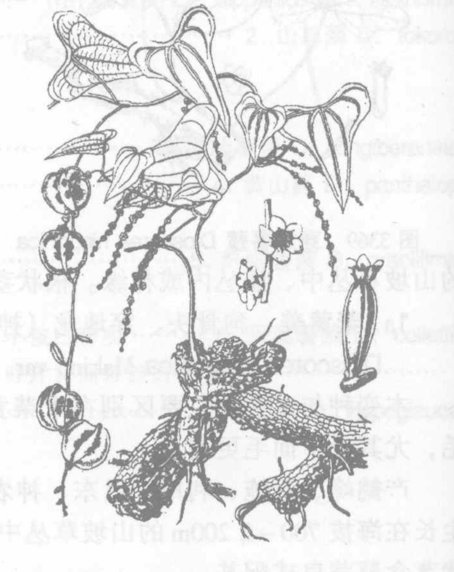


图3371　盾叶薯蓣 Dioscorea zingiberensis

4. 黄山药

Dioscorea panthaica Pr. et Burk.

缠绕藤本。根状茎横生，圆柱状，表面着生稀疏须根。茎左旋，平滑。单叶互生，叶片三角状心形，干燥后表面栗褐色或黑色，两面近于无毛。花雌雄异株，雄花序穗状，多分枝，常延长成圆锥花序；雄蕊6，着生于花被筒的基部，药背着；雌花序穗状，花稀疏排

列。蒴果成熟后反曲下垂，具3翅，翅近半月形，顶端截形或微凸，基部狭圆，表面密被紫褐色斑点；种子近半圆形，四周围有膜状的翅。

产鹤峰、利川。生长在1 000～2 000m的山坡灌木林下。分布云南、贵州、四川、湖南。根状茎含薯蓣皂苷配基，是合成激素类药物的原料。

5. 纤细薯蓣 （图3372）

Dioscorea gracillima Miq.

多年生草质藤本。根状茎竹节状，横生。茎缠绕性，左旋，无毛。叶互生，有时基部叶3～4片轮生；叶片压干后不变黑色，卵状心形，上部叶有时呈长卵形，基部近于截形，边缘微波状或呈啮齿状，两面无毛，下面常带有白粉状物，具长叶柄。花单性，雌雄异株；雄花序穗状，通常有不规则分枝，花小，单生，花被片6，能育雄蕊3，不育雄蕊3；雌花序穗状，花稀疏排列，子房下位，3室，每室有胚珠2枚。蒴果成熟时反曲，具3翅，翅长1.8～2.8cm，宽1～1.3cm，顶端微凹或近于截形。种子每室2枚，着生于果实每室中央，四周具薄膜质翅。花期7～8月，果期9～10月。

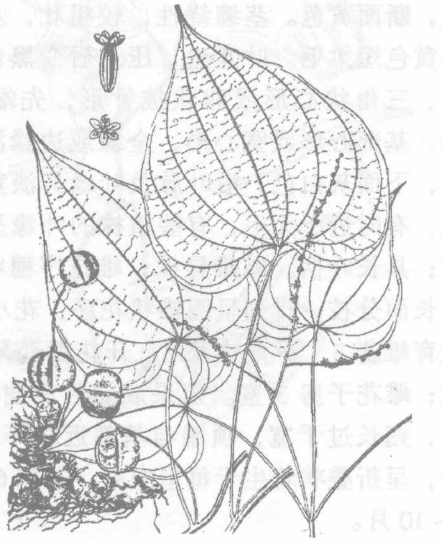


图3372 纤细薯蓣 Dioscorea gracillima

产湖北。分布于福建、湖南、江西、安徽、浙江。生长在海拔200～2 280m的山坡疏林下。日本也有。根状茎含薯蓣皂甙和绵萆薢皂甙。

6. 叉蕊薯蓣 （图3373）

Dioscorea collettii Hk. f.

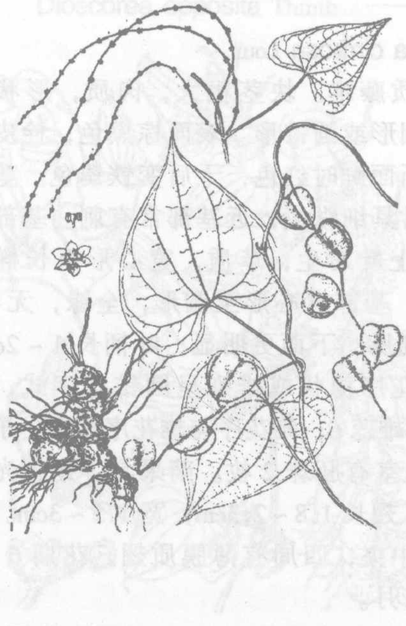


图3373 叉蕊薯蓣 Dioscorea collettii

多年生草质藤本。根状茎竹节状，横生，断面黄色。茎缠绕性，稍粗壮，无毛，有时被黄色短毛。叶互生，压干后变黑色，叶片心形、三角状心形或卵状披针形，叶形大小变化较大，长6～17cm，宽4～13cm，先端急尖，基部心形，全缘，通常微波状，上面无毛，下面沿叶脉常有白色短毛；叶柄长3.5～8cm。花雌雄异株；雄花序穗状，细长而柔弱，下垂，单生或2～3个簇生于叶腋，雄花小，无梗，花被片6，能育雄蕊3，不育雄蕊3，花药卵圆形，花后药隔变宽而将两药室呈叉状分开；雌花序穗状，花疏生排列，子房下位，3室。蒴果成熟后果序下垂，果实具3翅，顶端稍宽，基部较狭。种子2枚，叠生于每果室中央，四周有薄膜质宽翅。花期7～8月，果期9～10月。

产恩施、巴东、神农架。分布于云南、贵州、

四川、陕西。生长在海拔600~1 400m山坡灌丛中。印度、缅甸也有。根状茎含有薯蓣皂甙配基。

7．**粉背薯蓣**（图3374）

Dioscorea hypoglauca Palibin

多年生草质藤本。根状茎呈不规则竹节状，横生，断面黄色。茎缠绕性，较粗壮，左旋，无毛或具黄色短柔毛。叶互生，压干后变黑色，叶片宽心形、三角状心形或卵状披针形，先端急尖或短尾尖，基部心形或宽心形，全缘或边缘波状，上面无毛，下面灰白色，沿叶脉及叶缘具淡黄色柔毛或硬毛，有时近于无毛，有些植株的叶缘呈半透明薄膜质；具长叶柄。雌雄异株；雄花序穗状，有时花轴延长而分枝，排列呈圆锥状花序，花小，花被片6，能育雄蕊3，不育雄蕊3，开花后药隔不扩大呈叉状；雌花子房3室。蒴果成熟后反曲，下垂，具3翅，翅长过于宽，顶端与基部近相等。种子每室2枚，呈折叠状着生于每室中央。花期6~8月，果期9~10月。

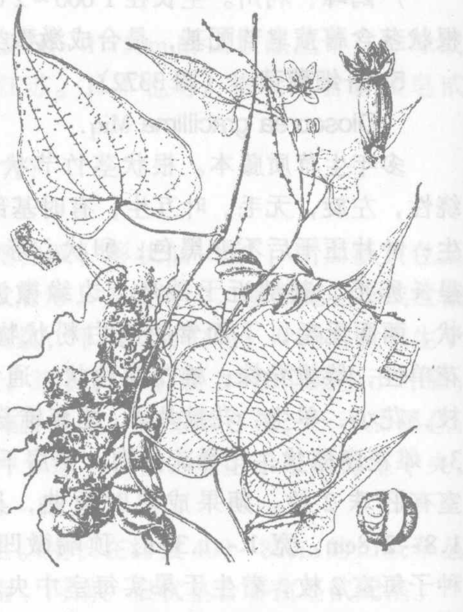


图3374 粉背薯蓣 Dioscorea hypoglauca

产鹤峰、巴东、神农架、五峰。分布于四川、广东、湖南、江西、福建、浙江、台湾。生长在海拔900~1 800m的山坡路边、灌丛中或林内。日本也有。根状茎含有薯蓣皂甙配基。

8．**薯莨** 红孩儿（恩施）（图3375）

Dioscorea cirrhosa Lour.

多年生草质藤本。块茎粗大，肉质，形状多样，长圆形、圆形或圆锥形。表面棕黑色，栓皮粗裂呈深沟纹，断面鲜时红色，干后变铁锈色。茎缠绕性，左旋，常具细纵棱，近基部常有刺。基部叶互生，中部以上叶对生，革质，宽心形至长椭圆形，先端急尖，基部宽心形至圆形，全缘，无毛，两面均具网状细脉，下面更明显；叶柄长1~2cm。雌雄异株；雄花序穗状或排列呈圆锥花序式，花小，花被片6，雄蕊6；雌花序与雄花序相似，子房下位，3室，每室有胚珠2枚。蒴果具3翅，光滑无毛，不反曲，翅长1.8~2.3cm，宽1.5~3cm。种子着生于每室中央，四周有薄膜质翅。花期6~7月。果期9~10月。

图3375 薯莨 Dioscorea cirrhosa

产恩施县。生长在海拔1 500m以下山谷阳处、疏林下或灌丛中。分布于西南、华南、华中、华东

和福建、台湾。中南半岛、菲律宾也有。块茎可提制烤胶，作酿酒原料，也可作药用，有活血、补血、收敛固涩等功能，可治便血、尿血及功能性子宫出血、咯血、腹泻；外用治烧伤。

9. 条叶薯蓣　（图 3376）

Dioscorea lineari-cordata Pr. et Burk.

多年生草质藤本，具块茎。地上茎缠绕性，光滑无毛。基部叶对生，上部叶互生，线状披针形，长 5~12cm，宽 0.8~2cm，先端渐尖，基部浅心形至截形，全缘，两面无毛，叶脉 5~7，下面明显；叶柄长 1.8~2cm，无毛。花单性，雌雄异株；雄花序穗状，通常 2~4 个着生于叶腋，花小，无梗，花被片 6，能育雄蕊 6，花丝与花药等长；雌花序总状，子房下位，3 室，每室有胚珠 2 枚。蒴果三棱形呈 3 翅状，果宽过于长，长 1.5~2cm，宽约 3cm，顶端微凹，基部呈截形，表面通常有白粉状物。种子 2 枚，着生于果实每室中央，周围有棕褐色薄膜质翅。花期 7~8 月，果期 9~10 月。

产来凤、宣恩、利川。生长海拔 530~610m 处山坡、水沟旁灌丛中。分布四川、湖南、江西、江苏。

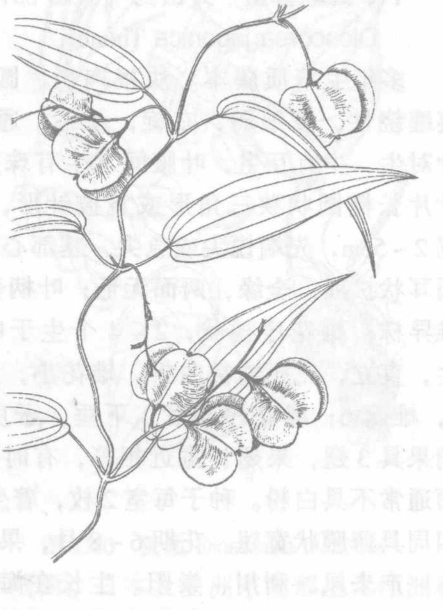


图 3376　条叶薯蓣 Dioscorea lineari-cordata

10. 薯蓣　山药（恩施）（图 3377）

Dioscorea opposita Thunb.——*Dioscorea batatas* Decne.

多年生草质藤本。块根肥厚，肉质，圆柱状棍棒形，直生，大小不一，长可达 1m 余。茎缠绕性，右旋，无毛，常带淡紫色。叶对生，少有 3 叶轮生，叶腋间常生有珠芽（零余子），叶片形状变异较大，三角状卵形、宽三角形至卵状披针形，先端钝尖或急尖，基部宽心形，两侧常呈圆耳状扩展，全缘，通常 3 浅裂，中间裂片较大，椭圆形或披针形，两面无毛；叶柄长 2.5~3.5cm。花雌雄异株；雄花序穗状，2~4 个腋生，直立，花序轴常呈曲折状，雄花小，无梗，花被片 6，雄蕊 6；雌花序穗状，下垂，子房下位，3 室，花柱 3，柱头 2 歧。蒴果具 3 翅，外面常被白粉，翅宽稍大于长或近相等，长约 1.5cm，宽约 2cm，先端与基部相等，近圆形。种子每室 2 枚，着生于每室中央，四周具薄膜状宽翅，栗褐色。花期 6~7 月，果期 9~10 月。

图 3377　薯蓣 Dioscorea opposita

产来凤、鹤峰、咸丰、宣恩、利川、恩施、巴

东、神农架、兴山、宜昌、五峰、襄阳、通山、通城、武汉（江夏）、黄梅、罗田、英山。生长在海拔 70～2 000m 山坡路边、灌丛中或沟边。分布于全国各地，多见于栽培。日本、朝鲜、东南亚也有。块茎为常用中药“淮山药”，有健脾止泻、补肺益肾的功能。

11. 日本薯蓣　野山药　（图 3378）

Dioscorea japonica Thunb.

多年生草质藤本。块根肉质，圆柱状，直生。茎缠绕性，较细弱，右旋，无毛，通常不带紫色。叶对生，少有互生，叶腋间常生有珠芽（零余子），叶片长椭圆状狭三角形或宽披针形，长 5～10cm，宽 2～5cm，先端锐尖或急尖，基部心形，两侧不呈圆耳状扩展，全缘，两面无毛；叶柄长 3～5cm。雌雄异株；雄花序穗状，2～4 个生于叶腋，有时单生，直立，花序轴常曲折，雄花小，无梗，花被片 6，雄蕊 6；雌花序穗状，下垂，子房下位，3 室。蒴果具 3 翅，果翅长宽近相等，有时宽过于长，表面通常不具白粉。种子每室 2 枚，着生于每室中央，四周具薄膜状宽翅。花期 6～8 月，果期 9～10 月。

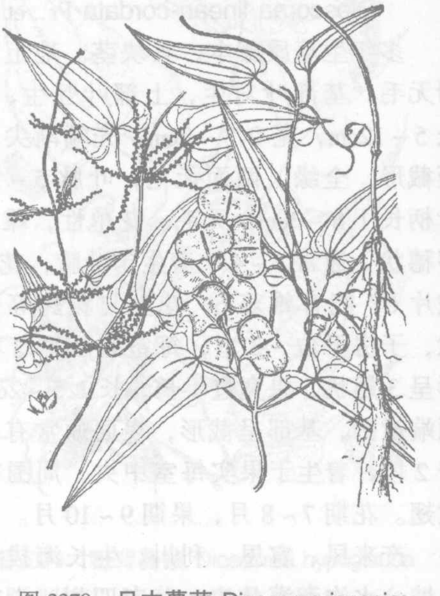


图 3378　日本薯蓣 *Dioscorea japonica*

产来凤、利川、崇阳。生长在海拔 500～600m 的山谷沟边或山坡灌丛中。分布于西南、华南、华中、华东、西北和华北。日本也有。块茎可供食用，也作药用，有滋补健胃等功能。

12. 参薯　（图 3379）

Dioscorea alata L.

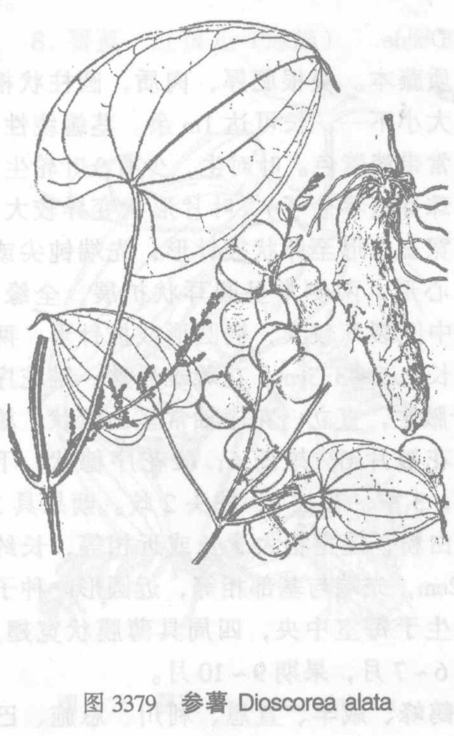


图 3379　参薯 *Dioscorea alata*

多年生草质藤本。块根肉质，粗大，通常为圆柱状或棍棒状，表面棕色或棕黑色，断面白色、淡黄色或带紫色。茎缠绕性，基部四棱形，具窄翅，无毛。基部叶互生，中部以上叶常对生，叶腋间常生有珠芽（零余子），叶片卵状心形至心状长圆形，先端短尾尖或尾状，其部宽心形，全缘，微向内卷褶，两面无毛；叶柄长 4～5cm。雌雄异株；雄花序穗状，排列成狭圆锥花序式，花小，淡绿色，花被片 6，雄蕊 6；雌花序穗状，分枝或不分枝，子房下位，3 室。蒴果大，具 3 翅，翅长 2～2.5cm，宽 1.5～2cm。种子每室 2 枚，着生在每果室中央，四周具薄膜质宽翅，宽 8～10mm，栗棕色。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

产崇阳县。生长在海拔约 600m 的山坡林下。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建。亚洲和其他热带地区也有。块茎含淀

粉，可供食用。

13. 黄独　黄药子　（图3380）

Dioscorea bulbifera L.

多年生草质藤本。块茎粗大，肉质，近圆形或圆锥形，表皮棕黑色，生有多数须根。茎缠绕性，左旋，无毛。叶互生，叶腋间生有紫棕色大小不等珠芽（余零子），叶片心形至心状卵形，先端长尾尖，基部宽心形，全缘或微波状，两面无毛，叶脉9~11；叶柄长4~8cm。花雌雄异株；雄花序穗状，细弱，通常数个丛生于叶腋，下垂，花小，基部常有2枚卵状苞片，花被片6，雄蕊6；雌花序穗状，较长，子房下位，3室，每室有胚珠2枚。蒴果反曲，具3翅，翅长2~3cm，宽0.5~0.8cm，成熟时草黄色，无毛，表面密生紫色小斑点。种子着生于每室顶端，具薄膜质翅，呈长圆状向种子下方扩展。花期6~8月，果期9~10月。

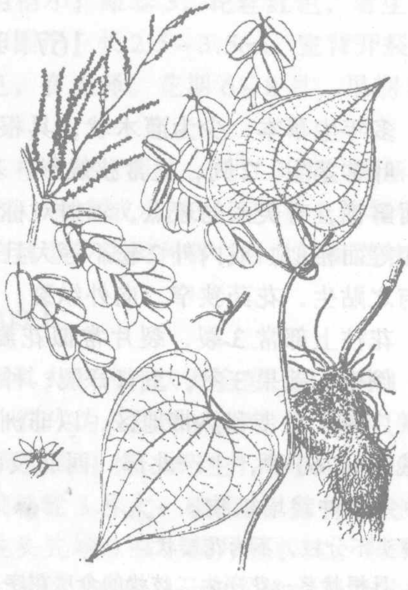


图3380　黄独 Dioscorea bulbifera

产鹤峰、黄梅、罗田。生长在海拔500~950m的山谷沟边。分布于西南、华南、华中、华东、台湾和陕西。日本及亚洲东南部至大洋洲和非洲也有。块茎供药用称“黄药子”。有解毒消肿、化痰散结、凉血止血等功能，治疗咽喉肿痛、甲状腺肿大等症，外用治疮疖。

图3381　高山毛薯 Dioscorea kamoonensis var. fargesii

14. 高山毛薯　毛苕（神农架）、毛芋头（兴山）（图3381）

Dioscorea kamoonensis Kunth var. fargesii (Franch.) Pr. et Burk. ——*Dioscorea fargesii* Franch.

多年生草质藤本。茎缠绕性，左旋，密生锈色硬毛。掌状复叶，互生，小叶5；小叶片长椭圆形，先端渐尖，具针状细尖，基部渐狭，全缘，两面被毛，下面毛较密，小叶近于无柄；总叶柄长7~7.5cm，密被锈色硬毛。叶腋间生有珠芽（零余子），珠芽通常密被柔毛。雌雄异株；雄花为总状花序，下垂，密被柔毛，花小，具短花梗，苞片2，卵状披针形，密被绒毛状柔毛，有长尖头，花被片6，能育雄蕊3，不育雄蕊3；雌花序穗状，直立，密被绢毛状淡黄色柔毛，子房下位，3室，每室有胚珠2枚。蒴果成熟后反曲，具3翅，翅长过于宽，密被锈色柔毛。种子着生于每室顶端，四周具薄膜质翅，翅向基部延伸。花期6~8月，果期9~10月。

产鹤峰、咸丰、利川、巴东、神农架、兴山、丹江口。生长在海拔450~1 280m的山坡

草丛中、灌林下或山谷沟边。分布四川。

167. 鸢尾科 IRIDACEAE

多年生草本，少为灌木状，具根状茎、球茎或鳞茎。茎数条由根状茎或球茎抽出或单生。叶常茎生，2列，通常狭线形，基部有套折的叶鞘。花两性，由鞘状苞片内抽出，常常大而鲜艳，有美丽的斑点，辐射对称或两侧对称；花被片6，花瓣状，排列成2轮，花被片近相等而相似，或内外2轮不等大且不同形，通常基部合生，雄蕊3，对着外轮花被片，并常与之贴生，花药狭窄，向外纵裂；子房下位，3室而具中轴胎座，或少为1室而具侧膜胎座；花柱上部常3裂，裂片常似花瓣，柱头面位于裂片的顶端或下面；胚珠多数，排列2行，倒生。蒴果3室，室背开裂；种子多数，种皮薄或革质，具胚乳。本科约60属，1 500种，广布于温带和热带地区，以非洲东部和美洲热带地区为多。我国约8属（其中6属为引种栽培），60种，主产北部、西北及西南各省区。本书收入湖北3属11种，1变种，内1属1种为引种栽培植物。

1. 柱头不分枝，不为花瓣状。
  2. 具根状茎；花序为二歧状的伞房花序，佛焰苞片小，膜质，花冠橘黄色而有红色斑点 …………………………………………………………………………………… 1. 射干属 Belamcanda
  2. 具被膜质的球茎；花序为长穗状，佛焰苞片大形，叶状，花冠红色、白色、橙黄色，裂片有条纹 ……………………………………………………………………………… 2. 唐菖蒲属 Gladiolus
1. 花柱分枝，扩大成为花瓣状 ……………………………………………………… 3. 鸢尾属 Iris

1. 射干属 Belamcanda Adans.

多年生直立草本，具粗厚的根状茎。叶多数，2列，基部套折。花序顶生，排列成二歧状的伞房花序；花梗较基部苞片长；苞片小，佛焰苞状，膜质，内有花数朵；花梗伸出于佛焰苞外；花被筒短，裂片6，橙黄色而有红色斑点，长圆形，内轮花被片3，略小，开花时扩展，凋萎时旋卷；雄蕊3枚，贴生于花被片基部，花丝丝状，花药线形，基着；子房下位，3室，有胚珠多数；花柱3裂。蒴果室背开裂；种子多数。本属2种，分布亚洲东部。我国1种，广布全国，湖北有产。

射干 搜山虎（神农架）、老娃蒜（丹江口）（图 3382）

Belamcanda chinensis Lemen.

多年生草本。根状茎横走，略呈结节状，有多数须根，外皮鲜黄色。茎直立，高40～140cm，叶2列，宽剑形，扁平，长20～58cm，宽2～4cm，先端渐尖。伞房花序顶生，排列二歧状；苞片膜质，卵

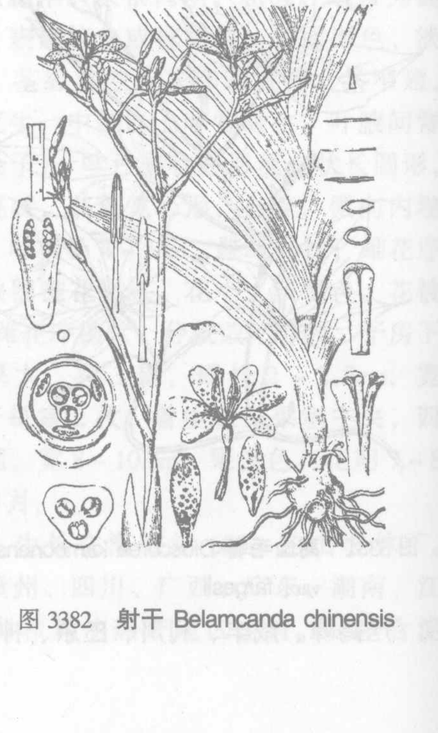


图 3382 射干 Belamcanda chinensis

圆形；花橘黄色，长2~3cm；花被片6，基部合生成短筒；外轮花被片长倒卵形或椭圆形，开展，散生暗红色斑点；内轮花被片与外轮的相似，但稍小；雄蕊3，花丝红色，着生于花被基部；花柱棒状，顶端3浅裂，被短柔毛。蒴果倒卵圆形，长2.5~3.5cm，室背开裂，果瓣向后弯曲，每室有种子3~8粒，种子近球形，黑色，有光泽。花期6~8月，果期8~9月。

产宜恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、五峰、兴山、神农架、房县、丹江口市、阳新、武汉（黄陂）、罗田。生长于海拔500~1 500m的山坡草丛、林中或水沟边。广布全国各省区。日本、朝鲜、前苏联、印度也有。根状茎入药，有清热解毒、祛痰利咽、活血祛瘀之效。

2. 唐菖蒲属 Gladiolus L.

球茎被膜质皮。茎直立，常单生，通常有叶，上部具大形的叶状佛焰苞，每苞有1朵无梗的花。叶多为剑形，有时线形或圆柱形，具多数脉。花序为长穗状；花较大，鲜艳美丽，有红色、白色、橙黄色、粉红色，裂片有条纹；花被筒宽漏斗状，多向外稍弯曲；裂片6，通常为长圆形或倒卵形，先端钝或尖，内轮3片显著较外轮3片大；雄蕊3，着生于花被筒喉部之下；子房3室，各室具多数胚珠；花柱细长，柱头先端3裂，裂片稍扩大。蒴果大，长圆形或倒卵形，室背开裂；种子多数，扁或有翅。本属约250种，分布于地中海及非洲南部热带地区。我国引种栽培2种。本书收记湖北常见栽培1种。

唐菖蒲 铜锤（恩施） （图3383）

Gladiolus gandavensis Van Houtte

图3383 唐菖蒲 *Gladiolus gandavensis*

多年生草本。鳞茎扁圆形，肥大，有膜质鳞茎皮。基生叶剑形，2列，长25~60cm，宽2~4cm，灰绿色。花葶直立，通常单生，高50~80cm，多少有叶；花序穗状，顶生，长10~30cm；苞片卵状披针形，草质，长达5cm；花红黄色、白色或淡红色；花单生于每一苞片内，长4~6cm；花被筒漏斗状，多向外稍弯曲，6裂，裂片倒卵形，内轮3片较大，先端钝或短尖，有各种线条斑，其中一片平伸或稍为帽状；雄蕊3，着生于花被筒喉部之下；子房3室，胚珠多数；花柱细长，先端3分枝。蒴果长圆形至倒卵形，室裂，短于佛焰苞。花期6~7月，果期7~9月。

产恩施、郧西。生长于海拔约400m处林缘或栽培或逸为野生。原产非洲南部。我国各地有栽培。根药用，有消肿散瘀功效，主治跌打损伤。

3. 鸢尾属 Iris L.

多年生草本；有根状茎。叶多数基生，线形或剑形，常沿中脉对折，基部抱茎，成套折状。花葶直立，单一或分枝，常生有数叶；1至多花，单朵顶生或为总状、圆锥状花序；花

由苞片内抽出；花被片下部常合生成管，外轮3片较大，反折，基部狭长，柄状，有的种类内面有须毛或鸡冠状突起，内轮3片较小，直立或展开，基部狭，爪状；雄蕊着生在外轮花被片基部；花柱3分枝，扩大成花瓣状，反折盖住花药，先端2裂。蒴果革质，有3～6棱。本属约150种，分布于北半球温带地区。我国约40种，广布全国，以西北、北部及西南各省区为多。本书收入湖北9种、1变种。

1. 花葶二歧式分枝，花3～5朵簇生，苞片干膜质，宽卵形 …………………… 1. 白射干 I. dichotoma

1. 花葶不为二歧式分枝。

2. 外花被的中脉上无鸡冠状附属物。

3. 根状茎不甚明显，短而粗；老叶鞘宿存，包于叶丛基部。

4. 花葶长10～20cm，有花2～4朵，苞片叶状对折，花被管短，长2～5mm …………………………………… 2. 马蔺 I. lactaea Pall. var. chinensis

4. 花葶短，开花时不外露，有花1～2朵，苞片长圆状披针形，花被管长丝状，长6～8cm ……………………………………………… 3. 华夏鸢尾 I. cathayensis

3. 根状茎明显，或粗壮而先端膨大成球状，或纤细而节间明显，或短而匍匐；叶丛基部无宿存的老叶叶鞘，或只残留有老叶纤维。

5. 根状茎粗壮，先端膨大成球形，苞片1，花1朵 …………………… 4. 单苞鸢尾 I. anguifuga

5. 根状茎不粗壮，不成球形；苞片2～3。

6. 叶狭窄，宽约2mm；花蓝色，外花被片倒披针形，花柄细而长 …………… 5. 长柄鸢尾 I. henryi

6. 叶较宽，通常4～6mm；花黄色，具紫色条纹，外花被片倒卵状披针形，基部具2较大的紫色的耳状突起物 ………………………………………………… 6. 黄花鸢尾 I. wilsonii

2. 外花被的中脉上有鸡冠状附属物。

7. 花葶单一不分枝，或2分枝。

8. 根状茎粗，直径1cm左右；叶片宽剑形，宽2～3cm；花葶单一或2分枝，花大，直径约10cm ……………………………………………………… 7. 鸢尾 I. tectorum

8. 根状茎较小，细长或有分枝而具节；叶片较窄，宽1cm以下；花葶不分枝，花较小。

9. 叶狭线形至线状披针形，长3～11cm，宽1～2.5mm；花1朵，内花被片倒卵状长圆形；蒴果近球形 ………………………………………………… 8. 小鸢尾 I. pseudorossii

9. 叶线形，长20～70cm，宽约1cm；花2～3朵，内花被片线状披针形 …………………………………………………… 9. 小花鸢尾 I. speculatrix

7. 花葶分枝多，成总状排列，花淡紫色或淡蓝色，直径5～6cm …………………… 10. 蝴蝶花 I. japonica

1. 白射干 小射干（随州市） （图3384）

Iris dichotoma Pall.

多年生草本。根状茎粗壮，常呈不规则结节状；须根多数，细长。叶剑形，套折状，长20～30cm，宽1.5～2.5cm，蓝绿色，边缘呈白色，平行脉多数。花葶直立，高达75cm，二歧式分枝，花3～5朵簇生；苞片干膜质，宽卵形，长1～2.3cm；花白色，有紫褐色斑点，直径2～2.5cm；外轮花被片3，近方形，平展，基部渐狭成爪，有黄褐色条纹；内轮花被片3，较小，倒椭圆状披针形，直立；花柱分枝3，花瓣状，先端2裂。蒴果狭长圆形，长3.5～4.5cm；种子椭圆形，暗褐色，两端具翅状物。花期9月。

产随州市。生于海拔约400m处山坡草地。分布陕西、甘肃、河北、山东及东北三省。前苏联也有。根状茎可供制土农药用；全草入药，有清热解毒、活血清肿之效。

2. 马蔺　背蛇参、见风参（鹤峰）、春不见（利川）　（图 3385）

Iris lactaea Pall. var. chinensis Koidz. ——*Iris pallasii* Fisch. var. *chinensis* Fisch.

多年生草本。高 20～40cm。根状茎短而粗，须根棕褐色。茎基部具纤维状老叶鞘，呈棕褐色。叶基生，成丛，线形，较厚而坚硬，淡绿色，长 20～40cm，宽 2～6mm，基部带红褐色，两面有凸起的平行脉。花葶长 10～20cm，有花 2～4 朵，基部有 3～5 片对折的叶状苞片；花蓝紫色，脉深蓝色；花被管长 2～5mm，外轮花被片 3，狭倒披针形，向外弯曲，长 4～5cm，中部有黄色条纹，先端尖；内轮花被片 3，直立，倒披针形，长 5～6cm，雄蕊 3；花柱 3，顶端 2 裂，花瓣状。蒴果长圆形，长 4～6cm，具 6 条纵肋，有尖喙；种子近球形，棕褐色，有角棱。花期 5 月，果期 6～8 月。

产鹤峰、利川、宜昌。生于海拔 700～1 000m 的山坡草地。分布西藏及华东、华北、西北、东北各省区。朝鲜、前苏联也有。叶可造纸，根、种子药用，有清热凉血、利尿消肿之效。

图 3384　白射干 Iris dichotoma

图 3385　马蔺 Iris lactaea var. chinensis

3. 华夏鸢尾　马蔺（荆门）　（图 3386）

Iris cathayensis Miq.

多年生草本。根状茎短而粗，须根坚韧，淡棕褐色，植株基部暗褐色，老叶鞘不裂或稍裂成纤维状。叶基生，多数，线形，长 20～50cm，宽 3～4mm，先端渐尖，深灰色，两面有突起的平行脉。花葶短，花齐地生，具花 1～2 朵，开花时花葶不外露；花梗长约 2cm；苞片长圆状披针形，长 6～8cm；花蓝色，花被管长丝状，长 6～8cm；外轮花被片 3，狭倒卵形，稍开展，先端钝或尖；中部有黄色条纹；内轮花被片 3，倒披针形；花柱分枝 3，花瓣状，先端 2 裂。蒴果长椭圆形，长 4～6cm，具 6 条纵肋，有尖喙；种子近球形，棕褐色。花期 3～4 月。

产荆门。生长在山坡荒地上。分布安徽、江苏。

4．**单苞鸢尾** 避蛇参（利川）（图 3387）

Iris anguifuga Y. T. Zhao et X. J. Xue

根状茎粗，先端膨大成球形，暗棕褐色。根黄白色。基生叶线状剑形，长 20~30cm，宽 5~7mm，先端渐尖或短渐尖，基部鞘状，抱茎，具 3~6 脉；茎上叶 4~5，线状披针形，较短小。花葶长 30~50cm，中部有退化叶片，具 1 花；苞片 1，草绿色，线状披针形，与茎生叶相似，长 10~13.5cm；花蓝紫色或蓝色，直径约 10cm；花被管极细，长约 3cm；外轮花被片 3，开展，倒卵形，长 5~5.5cm，宽约 8mm，先端钝，具紫色斑点，基部收狭成线形；内轮花被片 3，直立，狭披针形，长 4.5~5cm，宽约 3mm，具紫色斑点；花柱线形，长约 4.5cm，先端 2 裂，裂片狭三角形。蒴果三棱形，长 5.5~7cm，直径 1.5~2cm，先端有长喙，被黄褐色长柔毛；种子球形，直径 4~5mm。花期 4 月，果期 4~5 月。

产鹤峰、利川、咸宁。生长在海拔 1 100m 处山坡草地上。分布贵州、广西、江西、浙江、安徽。

图 3386 **华夏鸢尾** Iris cathayensis

图 3387 **单苞鸢尾** Iris anguifuga

5．**长柄鸢尾** （图 3388）

Iris henryi Baker —— *Iris gracilipes* Pamp.

多年生草本。根状茎纤细，节间明显，具匍匐枝。茎高 12~20cm。叶狭线形，长 16~35cm，宽约 2mm，主脉 1~2，明显，叶丛基部残留有老叶纤维，棕褐色。花葶长 4~8cm，具 1~2 花；花柄细而长，长 3.5~7cm；苞片 2，狭披针形，长 3~5cm，先端渐尖；花蓝色；花被管 4~6mm；外轮花被片 3，倒披针形，长 8~12mm，宽 4~6mm，先端圆钝；内轮花被片 3，较外轮花被片短；雄蕊 3；花柱分枝 3，花瓣状，先端 2 裂；蒴果具角棱。花期 4 月。

产神农架。生长在海拔 1 000~1 700m 处林下或沟边。分布四川、湖南。

6．**黄花鸢尾** （图 3389）

Iris wilsonii C. H. Wright

多年生草本。高 40～60cm。根状茎短而匍匐。叶线形，质薄，长约 35～55cm，宽 4～6mm，先端渐尖，中脉不显著，两面灰绿色。花葶顶生，常具 2 花，中部具 1 退化叶片；花苞片 2～3，叶状，狭披针形，长达 7.5cm；花黄色，具紫色条纹；外轮花被片 3，倒卵状披针形，基部狭楔形，具 2 较大的紫色的耳状突起物；内轮花被片浅黄色，狭倒披针形，具紫色斑纹，向外反曲，基部有沟纹；花丝较宽，短于花药，花药乳黄色，花粉粒白色；花柱深黄色，柱头尖舌状；子房长约 2.5cm；蒴果长卵形；种子小，半圆形，棕褐色。花期 5～6 月，果期 6～9 月。

产巴东、神农架。生长在海拔 1 800～2 800m 处沟边湿处或草丛中。分布四川、陕西、甘肃。

图 3388　长柄鸢尾 Iris henryi

图 3389　黄花鸢尾 Iris wilsonii

7. 鸢尾　搜山虎（宣恩、恩施、利川）、蛤蚂七（巴东）、溜草（神农架）　（图 3390）

Iris tectorum Maxim.

多年生草本。根状茎粗，直径 1cm 左右，浅黄色。茎直立，高 40～65cm。叶宽剑形，薄纸质，淡绿色，长 30～60cm，宽 2～3cm，先端渐尖，有多条脉。花葶与叶几等长，单一或 2 分枝，每枝具 1～3 花，苞片倒卵状椭圆形，长 4～7cm；花蓝紫色，直径约 10cm；外轮 3 花被裂片圆形或倒卵形，外折，具深色网状脉纹，中部有鸡冠状附属物及白色须毛；内轮 3 花被裂片较小，倒卵形，呈拱形直立，基部收狭成短爪；雄蕊 3，着生于外花被片的基部；花柱分枝 3，花瓣状，覆盖着雄蕊，蓝色，顶裂 2 裂。蒴果狭长圆形，直立，具 6 棱，外皮坚韧，有网纹；种子多数，球形或圆锥形，深棕褐色，具假种皮。花期 4～5 月，果期 6～7 月。

产鹤峰、利川、恩施、巴东、五峰、宜昌、神农架、郧西、保康。生长在海拔 600～1 500m 处山坡草丛、林缘路边或河滩上。分布云南、四川、陕西、浙江、江苏。缅甸、日本也有。花大而美丽，各地有栽培观赏。根状茎药用，有活血祛瘀、祛风利湿、解毒及消积功

效。本种对氟化氢敏感，可用来监测大气氟化物污染。

8. 小鸢尾　（图 3391）

Iris pseudorossii Chien

多年生矮小草本，高约 10cm。具有节而分枝的根状茎和坚硬呈丝状的根。茎直立，丛生。叶坚硬而直，多抱拢于花葶上，狭条形至线状披针形，长 3～11cm，宽 1～2.5mm，先端渐尖，基部通常残留有叶鞘裂成的纤维。花葶细，短于叶；苞片叶状，除边缘外其余为草质，披针形；花 1 朵，顶生，淡蓝色，后变黄白色；花被管细弱，外轮花被片 3，倒卵状线形，长 18～22mm，内面有黄色带围绕鸡冠状附属物，先端圆钝或微缺；内轮花被片 3，倒卵状长圆形，长 15～19mm，先端微凹，基部狭长；雄蕊 3；花柱 3 分枝，花瓣状。蒴果近球形。花期 4～5 月。果期 5～6 月。

产荆门、武汉（江夏）。生于山坡或草地上。分布浙江、江苏、安徽。

图 3390　鸢尾 Iris tectorum

图 3391　小鸢尾 Iris pseudorossii

9. 小花鸢尾　丝毛七（利川）

Iris speculatrix Hance

多年生草本。根状茎细长，横生。茎基部有浅棕褐色、纤维状枯死叶鞘。基出叶线形，灰绿色，长 20～70cm，宽约 1cm，纸质，平行脉多条，两面明显，先端长渐尖。花葶细长，较叶短，有 1～3 片退化叶，有花 2～3 朵；苞片狭椭圆状披针形，长 6～8cm，先端长渐尖，边缘稍干膜质；花蓝紫色或淡蓝色，花被管细长，向上渐扩，花被片长 3～4cm，有脉纹，外轮 3 片倒卵形，具爪，中脉上有矮而平的鸡冠状附属物，先端稍反折，中部有细密冉毛；内轮 3 片近等长，线状披针形；花柱 3 分枝，花瓣状，顶端 2 裂。蒴果椭圆形，具长喙，果期果柄以 90 度角扭曲。花期 3～4 月。

产利川市。生长在海拔约 1 300m 处山坡草地或栽培。分布广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽。

10. **蝴蝶花**　扁竹根（利川、巴东、宜昌、保康）、蛤蚂七（五峰）（图 3392）

Iris japonica Thunb.

多年生草本。根状茎细弱，入地浅，横生，黄褐色，节间多数而较短。茎直立，高 30~60cm，具条棱。叶剑形，长 22~50cm，宽 1.2~2.5cm，上面绿色有光泽，下面暗绿色，先端渐尖。花葶分枝多，成总状排列，高出于叶；总状花序疏生多数花；苞片披针形，长 1.5~6cm，先端渐尖；花淡紫色或淡蓝色，直径 5~6cm；外轮花被片 3，倒宽卵形至楔形，先端稍凹陷，边缘微齿裂，下半部呈淡黄色，中部具鸡冠状附属物；内轮花被片 3，狭倒卵形，先端 2 裂，边缘稍有齿裂；花柱 3 分枝，深蓝色，扩大成花瓣状，反卷盖于花药上。蒴果倒卵状圆柱形或倒卵状楔形；种子多数，圆球形，具假种皮。花期 4~5 月，果期 6~7 月。

图 3392　蝴蝶花 Iris japonica

产宣恩、利川、巴东、五峰、兴山、宜昌、保康、通山、红安。生于海拔 200~1 600m 的林下或沟边湿地。几遍布全国各省区。日本也有。全草药用，有清热解毒、消肿止痛功效，根状茎有泻下通便之功。

168. 芭蕉科 MUSACEAE

多年生草本，单生或丛生，常有树干状假茎，全由叶柄基部层层重叠包围而成，具粗壮根状茎。叶甚大，2 列或螺旋状排列，大多具羽状脉，若具横脉，则成方格状，全缘。花单性或两性，单生或组成穗状或圆锥状花序，无梗或近无梗，位于佛焰苞片内；花被多少呈花冠状，常合生，裂片 6，2 轮，常不相同；雄蕊 6，常 5 枚发育，另 1 枚退化，离生；花柱 1，3~5 裂；子房下位，3 室，每室有胚珠多数，少有 1 颗的。果实浆果状或蒴果，不开裂或开裂成 3 果瓣；种子具或不具假种皮，胚直，有丰富的胚乳。本科有 3 属约 70 种、主要分布亚洲及非洲热带地区。我国连栽培的在内有 3 属，12 种。分布于西南、华南及台湾。本书收入栽培的 1 属 1 种。

芭蕉属 Musa L.

高大草本，具根状茎。茎单生或丛生，粗壮。叶螺旋状排列，叶柄张大成鞘状包围茎体，构成主干，叶片长而宽大，花序顶生，成长而直立或下垂的穗状花序，花簇生于宽大而具色的苞片内，单性，生于序轴上部的为雄性花，下部为发育的雌花；萼筒状，但不久由一侧开裂至基部；花冠由 1 片花瓣构成，与萼对生，全缘或有齿。果为香蕉状果实，不开裂；种子多数。本属约 35 种，分布亚洲及非洲热带地区。我国 7 种，分布西南至台湾。

芭蕉　（图 3393）

图 3393 芭蕉 Musa basjoo

Musa basjoo S. et Z.

多年生草本，高达4m。茎短，为叶鞘包围而形成高大的假茎。叶长圆形，长2~3m，宽20~40cm，先端钝尖，基部圆形或不对称，中脉明显，粗大，宽约2cm，侧脉细弱，甚多，平行；叶柄粗壮，长达30cm；叶鞘与植株高度相等，相互裹包。穗状花序顶生，下垂；佛焰包片红褐色或紫色，每苞片内有10余朵花，除苞片最下面3~4不孕花外其余均发育；花单性，通常雄花生于序轴上部，雌花生于下部；花冠近唇形，上唇较长，先端5齿裂，下唇较短，基部为上唇所包；雄花具雄蕊5，离生伸出花冠；花药线形，2室；雌花子房下位，3室，花柱1，柱头近头状。浆果三棱状长圆形，肉质；种子多数。花期10~11月，果期次年5~6月。

鄂西有栽培。分布云南、四川、江苏、浙江、安徽、山东。茎纤维可造纸。根茎含淀粉，可酿酒、食用或作饲料。茎药用、有利尿功能。

169. 姜科 ZINGIBERACEAE

多年生草本，有伸长的或块状的根茎。茎通常不分枝，有时极短或短。叶通常2列，有时螺旋状排列，有多数平行的羽状侧脉由中脉倾斜地伸出，无柄或有柄，有叶舌及开放或封闭的叶鞘。花两性，两侧对称或不对称，通常组成穗状花序、头状花序或圆锥花序，花序顶生或生于自根状茎抽出的花葶上，每一苞片内有1至多朵花；花萼筒状或钟状，先端通常3齿裂，且常于一侧开裂；花冠管状，裂片3，位于后方的1片通常较大；外轮两侧的2枚退化雄蕊线形、锥形或宽而呈花瓣状，或有时缺，内轮两侧的2枚退化，雄蕊联合成唇瓣，发育雄蕊1枚，花药2室；子房下位，3室，具中轴胎座或1室侧膜胎座，胚珠多数，花柱单生，包围于发育雄蕊的沟槽中，有形状各式的腺体1对。果通常为蒴果，室背开裂或不规则开裂或肉质而不开裂；种子多数；有假种皮或无。本科47属1500种，主要分布于东半球的热带地区。我国约17属，110种以上。本书收载湖北5属6种，其中1属2种为栽培植物。

1. 侧生退化雄蕊大，花瓣状。
    2. 子房3室，胚珠着生于中轴胎座上。
        3. 花药基部无距，先端无附属体，花丝长或短 ………………………… 1. 姜花属 Hedychium
        3. 花药基部有距，花在每苞片内有2至数朵，有小苞片 ………………………… 2. 姜黄属 Curcuma
    2. 子房1室，胚珠着生于侧膜胎座上；花序顶生，侧生退化雄蕊与花冠裂片相似，花丝很长 ………………………… 3. 舞姜花属 Globba
1. 侧生退化雄蕊缺、小或与唇瓣合生。
    4. 唇瓣通常具3裂片（因侧生退化雄蕊与唇瓣基部合生），药隔附属体大，包卷着花柱，花序多自根状茎基部抽出 ………………………… 4. 姜属 Zingiber

4. 唇瓣大而显著，有时先端2裂或3裂，药隔有时具附属体，花序通常顶生 ……… 5. 山姜属 Alpinia

1. 姜花属 Hedychium Koenig

陆生或附生草本。根状茎平生，块状。茎直立，具叶。叶二列，叶片长圆形或披针形。穗状花序顶生，通常稠密；苞片长圆形至倒卵形或披针形，通常覆瓦状排列，宿存，其内有花1至数朵；小苞片较苞片短，管状；花萼管状，3齿裂或不裂，远较花冠管短；花冠管细长，裂片线形，扩展；侧生退化雄蕊大，花瓣状，但较花瓣大；唇瓣大，近圆形，2裂；花丝长或极短，花药丁字着生，药隔狭，先端无附属体；子房3室，胚珠着生于中轴胎座上。蒴果球形，3瓣裂；种子多数，小，有假种皮。本属约50种，分布印度、马来西亚和我国。我国约有11种，分布西南和南部各省区。本书收入1种。

姜花 大蘘荷（咸丰）（图3394）

Hedychium coronarium Koenig

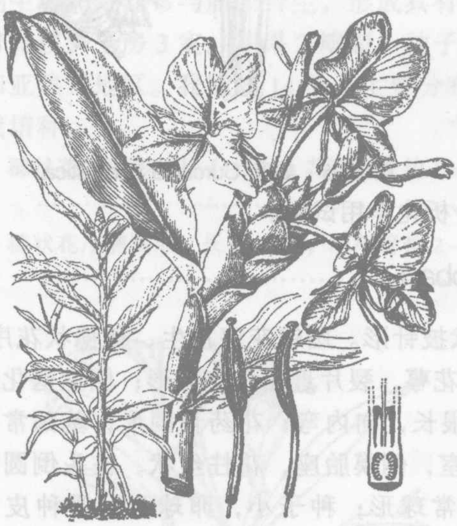


图3394 姜花 Hedychium coronarium

多年生草本，高1～2m。根状茎横走，块状，味辣如姜。叶长圆状披针形或披针形，长15～45cm，宽4～10cm，先端渐尖，基部楔形，下面被短柔毛，无柄；叶舌长2～3cm。穗状花序长10～20cm，顶生；苞片卵圆形，长4～5cm，覆瓦状排列，每苞片内有花2～3朵；花萼管长4cm，裂片3；花冠白色，花冠管长约8cm，先端3裂，裂片披针形，长约5cm，后方1枚兜状，先端具尖头；侧生退化雄蕊花瓣状，白色，长圆状披针形，长约5cm；唇瓣倒心形，长和宽约6cm，先端2裂；能育雄蕊1枚，花丝长3cm；子房被绢毛，花柱极细长。蒴果球形；种子有假种皮。花期10～11月，果期11～12月。

产咸丰、利川。生长在山坡草地上。分布西南至南部各地。印度、越南、马来西亚至澳大利亚也有。花芳香，庭园常栽培。根状茎入药，有祛风除湿、温中散寒功效。

2. 姜黄属 Curcuma L.

多年生草本，有肉质、芳香的根状茎；有时根末端膨大成块根。茎极短或缺。叶大型，通常基生，叶片披针形至长圆形，稀为狭线形。花序穗状，生于由根状茎或叶鞘抽出的花葶上，先叶生出或与叶同出；苞片大，密集，宿存，常有颜色，每一苞片内有花2至数朵，上部的苞片内常无花，花次第开放，有小苞片；花萼管短，圆筒状，微有齿裂；花冠管漏斗状，裂片卵形或长圆形；侧生退化雄蕊大，花瓣状，下部与花丝合生；唇瓣圆形或倒卵形，全缘或先端2裂，反折；药室紧贴，基部有距；子房有3室。蒴果球形，3瓣裂，果皮膜质；种子小，有假种皮。本属约45种，主要分布亚洲热带地区，澳大利亚北部也有分布。我国约4种，主要分布西南至华南各地。本书收入湖北栽培1种。

姜黄 玉京（恩施、秭归）（图3395）

Curcuma domestica Valet.

根状茎椭圆形或圆柱形，深黄色，极香；根粗壮，末端膨大成块根。叶片长圆形或椭圆形，长30～45cm，宽15～20cm，先端短渐尖，基部渐狭，绿色，两面均无毛；叶柄长约45cm。花葶由叶鞘内抽出，总花梗长12～18cm；穗状花序圆柱状，长11～16cm；苞片卵形，长3～5cm，绿白色，先端钝，上部无花的较狭，开展；先端红色；花萼长8～9mm，具不等的钝3齿；花冠管比花萼长2倍多，裂片长10mm；侧生退化雄蕊下部与花丝基部合生；唇瓣倒卵形，长12mm，白色，中部黄色；花药无毛，药室基部具2角状的距。蒴果球形，3瓣裂。

图3395 姜黄 Curcuma domestica

恩施、秭归等地有栽培。分布西南至东南各地。栽培或野生。东半球热带、亚热带地区也有。根状茎及根药用，有行气、破瘀、通经、止痛的功效，亦可提取黄色食用染料，所含的姜黄素可制成分析化学用试纸。

3. 舞花姜属 Globba L.

根状茎短，匍匐状。茎直立。叶长圆形或长圆状披针形。圆锥花序顶生，稀穗状花序；苞片通常早落；花萼管漏斗状，裂片3；花冠管长于花萼，裂片近相等，卵形；侧生退化雄蕊大，花瓣状；与花冠裂片相似；唇瓣反折；花丝很长，向内弯；花药长圆形，基部常有距；子房1室，侧膜胎座，花柱丝状，柱头倒圆锥形。蒴果通常球形；种子小，卵球形，假种皮白色，常撕裂状。本属约25种，主要分布印度、马来西亚及我国。我国约3种，主要分布西南至南部各省区。本书收载湖北1种。

图3396 舞花姜 Globba bulbosa

舞花姜（图3396）

Globba bulbosa Gagn. ——*Globba racemosa* Smith

多年生草本。茎高60～100cm，基部稍膨大，下部被鳞片状鞘。叶片长圆形或卵状披针形，长10～20cm，宽3～5cm，先端尾尖，边缘上部及先端尾尖部分具睫毛，叶脉被长柔毛，其余无毛；无柄或具短柄；叶舌具缘毛。圆锥花序顶生，长14～20cm，花序轴无毛；苞片早落；花黄色，每1～3朵生于长1～1.5cm的分枝顶端；花萼管漏斗形，长4～5mm；花冠管长约1cm，裂片平展，长约5mm；

侧生退化雄蕊与花冠裂等长且合生；唇瓣倒楔形，长约7mm，先端2裂，反折，生于花丝基部稍上处；花丝长10~12mm；花药长圆形；子房1室。蒴果椭圆形，直径约1cm。花期8~9月，果期9~10月。

产来凤、咸丰、鹤峰、利川。生长在海拔300~700m处林下或阴湿处草地上。分布我国西南至南部各省区。

4. 姜属 Zingiber Boehm.

多年生草本。根状茎横走，块状，肉质，有芳香或辛辣味。茎直立，具叶；叶二列，叶片披针形至椭圆形，鞘长，抱茎。穗状花序直立，多自根状茎基部抽出，稀生于茎顶或茎的一侧，总花梗短或长，被鳞片状鞘；苞片绿色或其他颜色，覆瓦状排列，宿存，每苞片内通常有1朵；花萼管状，具3齿；花冠管顶部常扩大，裂片长圆形至披针形，白色或淡黄色；侧生退化雄蕊常与唇瓣合生，形成具有3裂的唇瓣；药隔附属体大，延长成长喙状，并包裹着花柱；子房3室。蒴果3瓣裂；种子黑色，有棱和假种皮。本属约80种，分布亚洲热带和亚热带地区。我国约14种，主要分布西南至南部各省区。本书收入湖北2种，内1种为栽培种。

1. 穗状花序卵形，长4~5cm，花萼管长约1cm，花冠黄绿色，花冠管长2~2.5cm，唇瓣短于花冠裂片 ……………………………………………… 1. 姜 Z. officinale

1. 穗状花序椭圆形，长5~7cm，花萼管长2~2.5cm，花冠白色，花冠管长4~5cm，唇瓣与花冠裂片等长 ……………………………………………… 2. 蘘荷 Z. mioga

1. 姜　（图3397）

Zingiber officinale Rosc.

多年生草本。根状茎肥厚，有芳香及辛辣味。茎直立，高50~110cm。叶片披针形至线状披针形，长15~35cm，宽1.5~2.5cm，先端渐尖，基部渐狭；叶舌膜质，长2~4mm。花葶单独自根状茎抽出；穗状花序卵形，长4~5cm；苞片淡绿色，先端有小尖头；花萼管长约1cm；花冠黄绿色，管长2~2.5cm，裂片披针形，长不及2cm；唇瓣中央裂片长圆状倒卵形，短于花冠裂片，有紫色条纹及淡黄色斑点，侧裂片卵形，直达6mm；花药长约9mm，药隔附属体包裹住花柱，长约7mm。

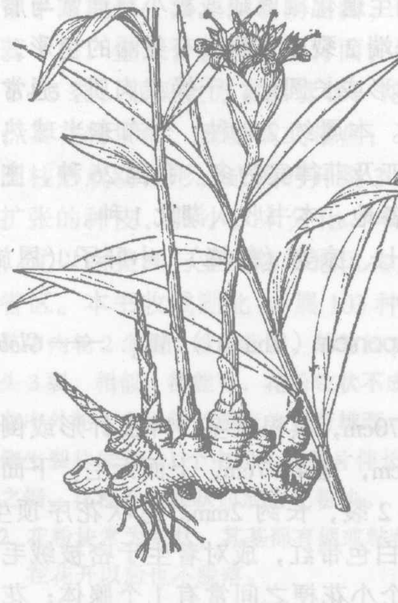


图3397　姜 Zingiber officinale

湖北省各地多有栽培。我国西南、中部至东南各地广为栽培。亚洲热带地区广布。根状茎药用，生姜多用于发汗、止咳及祛痰；干姜多用于兴奋、祛寒、健胃止痛；姜皮多用利尿药；又为烹调配料或制成酱菜、糖姜等。

2. 蘘荷　（图3398）

Zingiber mioga (Thunb.) Rosc. ——*Amomum mioga* Thunb.

多年生草本。根状茎淡黄色，具辛辣味。茎直立，高 60～110cm。叶片线状披针形，长 20～32cm，宽 3～6cm，先端尾尖，基部渐狭，两面均无毛或下面中脉附近被长毛；叶舌 2 裂，膜质，下部的长达 1.2cm，上部的仅 3～4mm。穗状花序椭圆形，长 5～7cm，直接由根状茎发出；总花梗通常短，长 1～6cm；苞片卵状长圆形，长 4～5cm；花萼管状，长2～2.5cm；花冠管长 4～5cm，裂片披针形，长 2～3cm，白色；唇瓣淡黄色而中部颜色较深，倒卵形，约与花冠裂片等长；药隔顶端附属体长约 1cm。蒴果卵形，3 裂。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、兴山、神农架、阳新。生于海拔 800～1 600m 处山坡或林缘。分布我国东南部各地。嫩花序可当蔬菜。

图 3398 蘘荷 Zingiber mioga

5. 山姜属 Alpinia Roxb.

多年生草本，具平生的根状茎。通常具有茎。叶片长圆形或披针形。花序通常为顶生的圆锥花序、总状花序或穗状花序，稀生于由根状茎抽出的花葶上；小苞片扁平或有时包围着花蕾；花萼管状，通常 3 浅裂；花冠管与花萼管等长或较长，裂片长圆形，通常后方的 1 片较大，兜状；侧生退化雄蕊缺或极小且通常与唇瓣的基部合；唇瓣开展，比花冠裂片大，非常显著，有时先端 2 裂或 3 裂，有美丽的色彩；花丝扁平，药隔有时具附属体；子房 3 室，胚珠多数。果球形或长圆形，干燥或肉质，通常不裂或不规则开裂。本属约 250 种，分布东半球热带地区，以马来西亚及菲律宾为多。我国 26 种，主要分布西南至东南各地。本书收入湖北 1 种。

图 3399 山姜 Alpinia japonica

山姜 羊合七、凉姜（鹤峰）、小肝子（恩施）（图 3399）

Alpinia japonica (Thunb.) Miq. ——*Globba japonica* Thunb.

植株高 30～70cm，具根状茎。叶披针形或倒披针形，长 20～40cm，宽 4～7cm，上面无毛，下面被短柔毛；叶舌长 2 裂，长约 2mm。总状花序顶生，长 13～30cm；花白色带红，成对着生于密被绒毛的花序轴上，在 2 个小花梗之间常有 1 个腺体；花萼棒状，长约 1.2cm，被短柔毛；花冠管长约 1cm，裂片长圆形，外被绒毛；唇瓣倒卵形，白色而具红色条纹，较花冠裂片略短，边缘具不整齐缺刻；雄蕊长 1.2～1.5cm，花丝扁平；子房 3 室，胚珠多数。

果球形，直径1~1.5cm，橙黄色，被短柔毛。花期4~5月，果期6~7月。

产来凤、宣恩、咸丰、鹤峰、恩施、利川、巴东。生于海拔600~1 000m的山坡林下或沟边阴湿处。分布湖南、江西、浙江、福建。日本也有。果药用，为芳香性健胃药，治消化不良，腹痛、呕吐、噫气，慢性下痢。

170. 兰科 ORCHIDACEAE

陆生、附生或腐生的多年生草本、亚灌木，罕为攀援藤本。具根状茎或块茎；具须根或气生根。茎直立，基部匍匐状，悬垂或攀援、合轴或单轴，常在基部或全部膨大为具1节或多节、呈种种形状的假鳞茎。单叶互生，少为对生或轮生，常排列成2列，有时退化呈鳞片状，肉质或革质，基部有鞘，鞘抱茎。花葶顶生或侧生于茎上、假鳞茎上，具单花或排列成总状、穗状、伞形或圆锥花序；花苞片宿存或早落；花常鲜艳有香味，两性，极少为单性，两侧对称，常因子房呈180度角扭转、弯曲或苞片下垂而使唇瓣位于下方；花被上位，6片，排列为2轮，外轮3片为萼片，通常为花瓣状、离生或部分合生，中央的1片称为中萼片，有时凹陷，并与花瓣靠合成盔，两侧的2片称侧萼片，常略歪斜，极少数合生为一称合萼片，有时侧萼片基部的部分或全部贴生于蕊柱脚上而形成萼囊；内轮两侧的2片称花瓣，与萼片相似或不相似，有时分裂，内轮中央的1片特化而称唇瓣；唇瓣常常有极为复杂的结构，呈各种形状，分裂或不裂，有时由于中部缢缩而分成上唇和下唇，上面常有脊、褶片、胼胝体或其他附属物，基部有时具囊或距，其内有密腺组织，雄蕊与雌蕊合生而成合蕊柱，通常半圆柱形，其正面朝向唇瓣，长或短，基部有时延伸为蕊柱脚，顶端一般有药床；能育雄蕊1枚，生于合蕊柱顶端背面，少为2枚，退化雄蕊有时存在；柱头侧生或极少为顶生，常2~3裂；柱头上方常具蕊喙；花药常2室，内向，直立或前倾；花粉块2~8，粉质或蜡质，具花粉块柄、蕊喙柄或粘盘；子房下位，1室，具侧膜胎座及倒生胚珠。蒴果常为三棱状圆柱形或纺锤形，成熟时开裂3~6果瓣；种子极多，微小，无胚乳，通常具膜质或呈翅状扩张的种皮，胚小，未分化。本科约500属，15 000种，分布于热带、亚热带与温带地区，尤以南美洲与亚洲热带地区为多。我国约150属，1 000种，主要产在长江流域和以南各省区。本书收载湖北46属103种。

1. 花中内轮2个侧生雄蕊能育，外轮的1个大退化雄蕊柱位于2个发育雄蕊之上，并且多少覆盖花柱，柱头3裂，相似，都能育，花粉粒状不成花粉块，花被即在果期也不脱落 ………… 1. 杓兰属 Cypripedium
1. 花中外轮1个远轴的雄蕊为发育雄蕊，2个侧生的为完全败育雄蕊或变为小的退化雄蕊，柱头3裂，2个侧生裂片发育，1个中间生的裂片伸长为通常小的蕊喙（小喙），它位于药囊的前面，盛着粘盘或花粉块之端，花粉不为粒状而成为花粉块。
  2. 花粉块常为粒状，其基部有柄或粘盘，药直立或多少倒生，非常紧密地生于基部宽阔的合蕊柱顶端，在花开以后也不脱落。
    3. 柱头1个，花柱不存在，唇瓣基部一般有显著的距，或为凹形或为囊状。
      4. 花粉块粘盘藏在粘囊中，柱头1个，唇瓣有距 ………………………………………… 2. 红门兰属 Orchis
      4. 花粉块粘盘没有粘囊包着。
        5. 柱头不隆起，不肥厚。
          6. 柱头和蕊喙分开，蕊喙大，为舌状；叶1枚，基生或近基生 ……… 3. 舌喙兰属 Hemipilia

6. 柱头和蕊喙的下部不分开，蕊喙小得多，唇瓣线形或舌状，一般肥厚，不分裂，花瓣和中萼片分离；叶基生 ………………………………………………… 4. 舌唇兰属 Platanthera

5. 柱头隆起无肥厚。

7. 粘盘裸露，唇瓣先端微缺或3裂 ………………………………… 5. 凹舌兰属 Coeloglossum

7. 粘盘被蕊喙边形成蚌壳状粘囊包着，唇瓣先端钝，全缘，基部每边也有1个很小的裂片… ……………………………………………………………………… 6. 蜻蜓兰属 Tulotis

3. 柱头2个分离，或多或少从合蕊柱凹穴突起，唇瓣一般有显著的距，少有为囊状，有时平坦。

8. 粘盘卷成角状，蕊喙短小，柱头近为棍棒状 ……………………… 7. 角盘兰属 Herminium

8. 粘盘不卷有时稍卷但不为角状。

9. 蕊喙没有臂，为鸟喙状或四方形。

10. 总状花序不偏向一边，萼片离生，花瓣与中萼片分离；叶茎生或基生 ……………………………………………………………………… 8. 无柱兰属 Amitostigma

10. 总状花序偏向一边，萼片中部以下合生，花瓣和中萼片靠合成一兜；叶基生、近于基生或茎生 ……………………………………………………… 9. 兜被兰属 Neottianthe

9. 蕊喙有臂，不为方形，也不为鸟喙状。

11. 蕊喙很短，药室平行，靠近，花小，退化雄蕊贴生唇瓣上，且很宽阔 ……………………………………………………………………… 10. 阔蕊兰属 Peristylus

11. 蕊喙长，药室一般叉开，总状花序有数朵至许多朵花 ……………… 11. 玉凤花属 Habenaria

2. 花粉块先端有柄和粘盘，药直立或倾斜，花丝短而细，一般狭窄地连接合蕊柱通常脱落，如不脱落，不久枯萎。

12. 花粉为粒状、线状，药多半不脱落，花序常顶生。

13. 药多少向前倾斜并向内曲。

14. 根为束状且很短的或较短的直出根状茎。

15. 唇瓣狭窄而平坦，向前伸出或向外折，一般顶部明显地2裂，在腐生种类茎上无叶，在自生种类茎上有2片近对生的叶，叶脉网状，总状花序有许多密生小花。

16. 非腐生植物；茎生叶2枚，对生或近对生 ……………………… 12. 对叶兰属 Listera

16. 腐生植物；叶不存在 ……………………………………………… 13. 鸟巢兰属 Neottia

15. 唇瓣基部凹下或为兜状，有时抱着合蕊柱；茎上（腐生种类除外），有或多或少的叶，叶不为对生。

17. 唇瓣分上下两部，下部为凹状、兜状或距状；叶有褶扇状脉。

18. 花或多或少下垂，唇瓣无距，分上下两部，上下之间显然有关节 ……………………………………………………………………… 14. 火烧兰属 Epipactis

18. 花直立，唇瓣多半有距，上部与下部之间没有关节 ……………………………………………………………………… 15. 头蕊兰属 Cephalanthera

17. 唇瓣不分上下两部，或多或少抱着合蕊柱；叶平坦，其质柔软或多肉，少有坚硬，花梗不存在，或很短。

19. 唇瓣和合蕊柱离生，花只1个，花苞片叶状；茎直立；叶只有1枚 ……………………………………………………………………… 16. 朱兰属 Pogonia

19. 唇瓣贴生合蕊柱上，花序生数花，腐生无叶植物，茎攀援状 ……………………………………………………………………… 17. 山珊瑚属 Galeola

14. 根茎平展为球茎状，后者为球形或长圆形，有时为环状。

20. 叶基部有关节具褶扇脉，为薄皮纸质而狭窄，一般集生在茎的基部；总状花序顶生，

花序轴常常曲折成“之”字状 …………………………………………………… 18. 白芨属 Bletilla

20. 腐生植物，茎上只有退化的鞘状鳞片而没有绿色叶片状叶；总状花序有少数花，花序轴直立，萼片和花瓣多少合生成筒状，合蕊柱无附属物 …………………… 19. 天麻属 Gastrodia

13. 药或多或少直立，蕊喙直立或近直立。

21. 根束状，根状茎不存在；叶通常基生，在茎上部的则为退化的鳞片状鞘；穗状花序为偏向一侧的或螺旋状扭转 ……………………………………………………………… 20. 绶草属 Spiranthes

21. 根不为束状，它从茎的下部或根状茎的节上长出；茎短，下部有具叶片的叶（有时腐生植物则无叶），上部有鞘叶；总状花序一般不为螺旋转。

22. 柱头 1 个，唇瓣不分上部和下部，唇瓣和合蕊柱分离，花粉块无柄，蕊喙 2 叉 ……… …………………………………………………………………………………… 21. 斑叶兰属 Goodyera

22. 柱头 2 个，花被片分离；根为普通形状。

23. 叶很小，宽卵形或近圆形，花序具 1~3 朵花 ……………………… 22. 金唇兰属 Myrmechis

23. 叶大得多，卵形或卵状椭圆形或披针形；花序具多数花。

24. 唇瓣和合蕊柱不扭转，唇瓣不倒生 …………………………… 23. 翻唇兰属 Hetaeria

24. 唇瓣和合蕊柱扭转，唇瓣倒生 ………………………………… 24. 线柱兰属 Zeuxine

12. 花粉蜡质或骨质，药一般脱落，花序顶生或侧生。

25. 花序一般为顶生，有时由于顶生花序不发达以致生在上部的叶腋间。

26. 花粉块没有柄或粘盘；茎有时为平常形态而有多数的叶，有时变态为假鳞茎形态而有少数的叶；叶形变化大，花葶或花序轴无鞘叶或有很少的鞘叶；总状花序生少数以至许多小花。

27. 叶常丛生，2 列，肉质；唇瓣不倒生 ………………………… 25. 鸢尾兰属 Oberonia

27. 叶不为 2 列；茎变为假鳞茎。

28. 合蕊柱非常短，萼片平展，唇瓣不倒生 ………………………… 26. 沼兰属 Malaxis

28. 合蕊柱较长，萼片直立或反折，唇瓣多半倒生 …………… 27. 羊耳蒜属 Liparis

26. 附着于花粉块的粘盘有时不发育，有时花粉块柄附有粘盘。

29. 幼叶卷叠式为席卷式。

30. 叶无节，有叶柄，宽椭圆状长圆形；陆生植物，根状茎粗短，假鳞茎上花 1 枚明显地大，长圆锥状 ……………………………………………………… 28. 独花兰属 Changnienia

30. 叶有节；花葶或花序轴无鞘叶，一般生在有叶的假鳞茎上，有时花葶和叶生在两个假鳞茎上，但彼此很靠近，花粉块 4 个，分配在 2 个药室内。

31. 唇瓣不为“S”形，没有囊也没有距，球茎在其顶端围绕着一个齿状的环 …… …………………………………………………………………………… 29. 独蒜兰属 Pleione

31. 唇瓣褶成“S”形，或囊状，或有距。

32. 唇瓣有球形的囊，萼片具有龙骨状突起，花被片直立张开，合蕊柱短而粗 ……………………………………………………………… 30. 石仙桃属 Pholidota

32. 唇瓣有距，萼片没有龙骨状突起，花序和叶分别生在两个假鳞茎上 ……………………………………………………………… 31. 瘦房兰属 Ischnogyne

29. 幼叶卷叠式为二重的；附生植物性状多样性；茎一般为假鳞茎或为假鳞茎状；匍匐茎存在，或不存在；花 1 个单生，或为多数，或为少数，成总状花序；花艳丽而大或平凡而小，合蕊柱的药座在两侧有高缘，背不向上，把药抱着，药囊 2 室，每室有 1~2 隔膜，花粉块 4 个，或 8 个。

33. 花粉块 4 个，花葶、花序轴及花多半无毛。

34. 根状茎短或长，无匍匐茎，也没有假鳞茎；茎明显具节，少数节间膨大呈假鳞茎状……………………………………………………………32. 石斛属 Dendrobium

34. 根状茎长，具匍匐茎，假鳞茎存在 1 顶生花………33. 厚唇兰属 Epigeneium

33. 花粉块 8 个；中萼片离生，花葶和花二者之一或两者一起多半被绒毛；茎大多数变为假鳞茎，假鳞茎具节，形状多样，根状茎存在…………………34. 毛兰属 Eria

25. 花序侧生，生在靠近假鳞茎的基部，或在茎下部的叶腋间。

35. 茎为合轴式，茎的最末端为叶，因而不能无限生长。

36. 花粉块无柄或有柄，粘盘一般不发达，或花粉块柄顶端有粘质，或粘盘也不存在，唇瓣质地较薄，不活动。

37. 根状茎短，一般为球茎状，节间短，环状；假鳞茎有数个节间，粗壮或细瘦；总状花序有少数至极多数花，花大、艳丽。

38. 唇瓣多半大部分贴生于合蕊柱上，但不抱着合蕊柱，合蕊柱通常粗而短………………………………………………………………35. 虾脊兰属 Calanthe

38. 唇瓣稍贴生于合蕊柱而抱着合蕊柱，合蕊柱细长………36. 鹤顶兰属 Phaius

37. 根状茎较长，假鳞茎一般有 1 个节间；叶通常 1 枚，少有 2 ~ 3 枚，肉质至草质，平坦；附生植物；花粉块 4 个，花粉块柄不存在，有时具肉质粘盘………………………………………………………………37. 石豆兰属 Bulbophyllum

36. 花粉块有明显的柄，有时具短柄，粘盘明显。

39. 幼叶卷叠式为席卷式；叶片披针形、剑形或卵形，一般有折迭脉，皮纸质；一般为陆生植物，无茎或近无茎，但有球茎状地下茎，花常小或中等大，合蕊柱较大，花粉块 4 个。

40. 叶 1 ~ 2 枚，通常剑形，罕卵形或狭卵形；花小，总状花序顶生，有时由于花序轴缩短而或多或少呈头状……………………………38. 山兰属 Oreorchis

40. 叶 1 枚，披针形；花中等大小，总状花序花偏于一侧…………………………………………………………………39. 杜鹃兰属 Cremastra

39. 幼叶卷叠式为二重的；叶革质或纸质，带形或剑形；附生植物或陆生植物；茎极短；假鳞茎很短，根为纤细状，簇生；花大或中等大，美丽，合蕊柱长，花粉块 2 个……………………………………………………………40. 兰属 Cymbidium

35. 茎为单一轴式，其顶部能无限生长；附生植物；体或高或矮；叶革质或肉质，很少质薄，形状不一，有时没有叶；具 1 花或多数花，花大小不一，其构造或形状变化很大，一般略为肉质或质薄或极薄，距或有或无，颜色多样；药向内曲，蕊喙向前伸或向上升。

41. 蕊柱足明显，花粉块 4 个，成 2 对，蕊喙不明显，唇瓣基部囊的前壁上具胼胝体，花期极短，一昼夜即凋谢……………………………41. 白点兰属 Thrixspermum

41. 蕊柱足没有或很不明显。

42. 唇瓣距内有 1 纵隔，有时隔膜不发达；茎短或长，合蕊柱无附属物，蕊喙柄狭长………………………………………………………42. 隔距兰属 Cleisostoma

42. 唇瓣距内无隔膜。

43. 唇瓣具耳。

44. 距圆筒状，细长，先端急尖；茎短；叶近基生，呈 2 列。

45. 叶圆柱形或半圆柱形；唇瓣中裂片先端凹缺……………………………………………………………………43. 槽舌兰属 Holcoglossum

45. 叶“V”字形对折；唇瓣中裂片先端不裂………………44. 凤兰属 Neofinetia

44. 距较短而宽，先端通常钝；叶扁平 …………………… 45. 脊萼兰属 Hygrochilus

43. 唇瓣无耳，距帽状或盆状，蕊喙柄的一端2裂，唇瓣中裂片半圆形或肾形，与距成直角平展，唇瓣上面或边缘通常具乳突状毛或流苏 …………………… 46. 盆距兰属 Gastrochilus

1. 杓兰属 Cypripedium L.

陆生草本。根状茎粗短或伸长。叶互生或对生，通常具弧形平行脉。花常1朵，极少2花或多花的，美丽；由于子房朝着与苞片相反的方向弯曲，而使内轮近轴的1片囊状花瓣即唇瓣位于下方；苞片通常叶状，极少不具苞片的；中萼片较大，侧萼片通常合生而为合萼片，仅顶端分离；花瓣呈种种形状，扭转或不扭转；唇瓣呈囊状，有短爪或无爪，囊的基部具1对直立的基裂片，口部具1对侧裂片，侧裂片常内折；合蕊柱短，两侧各具1枚能育雄蕊，上面中央具1枚退化雄蕊，柱头位于退化雄蕊的下面；退化雄蕊呈种种形状；花药2室，具粒状花粉；子房1室，具侧膜胎座。本属50种，主要分布亚洲东部与北美。我国约22种，多产于西南、华北和东北各地。本书收入湖北8种。

1. 侧萼片完全离生，唇瓣略呈距状 …………………… 1. 离萼杓兰 C. plectrochilon

1. 侧萼片合生为1枚合萼片，唇瓣球形或椭圆形，但决不呈距状。

  2. 叶菱状圆形或横椭圆形 …………………… 2. 扇脉杓兰 C. japonicum

  2. 叶非上述形状。

    3. 花具苞片。

      4. 叶通常3枚，互生。

        5. 花瓣先端锐尖。

          6. 退化雄蕊基部为楔形，花绿黄色 …………………… 3. 绿花杓兰 C. henryi

          6. 退化雄蕊基部具耳。

            7. 茎被长柔毛；花褐色 …………………… 4. 毛杓兰 C. franchetii

            7. 茎无毛或仅在上部及近关节处具短柔毛；花黄色 …………………… 5. 大叶杓兰 C. fasciolatum

        5. 花瓣先端钝 …………………… 6. 黄花杓兰 C. flavum

      4. 叶2，对生 …………………… 7. 柔弱杓兰 C. debile

    3. 花不具苞片 …………………… 8. 斑叶杓兰 C. margaritaceum

1. 离萼杓兰　（图3400）

Cypripedium plectrochilon Franch.

植株高10~30cm。茎纤细，被短柔毛，下部具2~3枚鞘。叶2~4，互生，椭圆状披针形，长4~6cm，宽1~2.5cm，先端急尖，边缘具纤毛。花单生，萼片与花瓣黄色，唇瓣近于白色而具紫色斑点；花苞片叶状，近披针形；萼片3，离生；中萼片卵状披针形，长16~18mm，宽约8mm，两面近基部处具短柔毛，边缘具纤缘毛；侧萼片2，完全离生，线状披针形，等长，宽仅约2mm；花瓣稍较中萼片长或近等长，狭线形，基部宽约2mm，内面基部具短柔毛；唇瓣略呈距状，几乎与萼片等长，宽约1cm，口部周围及内面基部具短柔毛；退化雄蕊近圆形或倒卵形，宽约5mm，有短柄；子房条形，被短柔毛。

产巴东。生于山坡林下。分布云南、四川。

2. 扇脉杓兰　九头狮子草（巴东、神农架）、扇子七（神农架、利川、恩施）、半边扇、对叶扇（鹤峰）、扇子还阳（恩施）、铁骨扇（五峰）、一把伞（利川）、观音合掌（罗

田)、荷叶七(应山) (图 3401)

Cypripedium japonicum Thunb.

植株高 32~50cm。根状茎横走。茎直立,茎和花葶均被褐色长柔毛,但前者较密。叶片2,近对生,极少3枚而互生,菱状圆形或横椭圆形,长8~14cm,宽8~20cm,上半部边缘呈钝波状,基部宽楔形,具扇形脉。花苞片叶状,菱形或宽卵状披针形,长3~6cm,边缘具细缘毛;花单生,直径6~7cm,绿黄色、白色,具紫色斑点;中萼片近椭圆形,长约5cm,宽约1.7cm,先端渐尖;合萼片卵状披针形,较中萼片宽,先端具2小齿;花瓣斜披针形或半卵形,长4cm,内面基部有毛;唇瓣长4.5cm;基部收狭而具短爪,囊内基部具长柔毛;退化雄蕊宽椭圆形,长约1cm,宽约8mm,基部具耳;子房线形,密被长柔毛。蒴果具喙,长约4.8cm,疏被微柔毛。花期4~6月,果期7~10月。

产鹤峰、利川、恩施、巴东、五峰、建始、兴山、神农架、竹溪、广水、罗田、英山。生于海拔800~1 800m 的山坡林下、竹林里或沟谷边。分布贵州、四川、陕西、湖南、江西、浙江、安徽。日本也有。

图 3400 离萼杓兰 *Cypripedium plectrochilon*

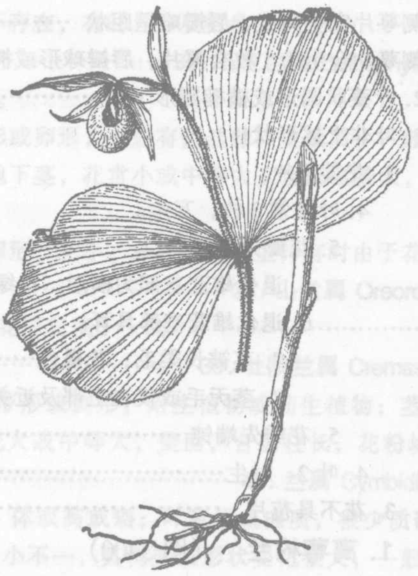


图 3401 扇脉杓兰 *Cypripedium japonicum*

3. 绿花杓兰 还阳草、百合七(鹤峰)、莽开口(利川) (图 3402)

Cypripedium henryi Rolfe

植株高 25~55cm。茎被棕色短柔毛,具4~5枚茎生叶。叶互生,椭圆形或卵状披针形,长10~18cm,宽6~8cm,先端渐尖,几无毛,边缘具细缘毛。总状花序具2~3朵花,每朵花有1枚叶状苞片;花苞片卵状披针形,先端渐尖,通常较花为长;花绿黄色,直径约7cm;中萼片卵状披针形,长3~4cm,宽约1.5cm,先端尾状渐尖;合萼片近似中萼片,常较短,先端2裂;花瓣线状披针形,几与萼片等长,宽约6mm,背面中脉具毛;唇瓣长约6cm,为花瓣长的2/3,绿黄色而多少具紫色条纹,囊内基部具毛柔毛,退化雄蕊近圆形,长约7mm,先端急尖,基部收狭成长2~3mm的柄,下面具龙骨状突起;子房线形,密被白

色短柔毛。蒴果近于椭圆形，具喙。花期4~6月，果期7~9月。

产鹤峰、利川、兴山、神农架、房县、保康。生于海拔800~2 400m处林下湿地、岩裂缝或沟谷中。分布云南、四川、贵州、陕西、甘肃。

4. 毛杓兰 凤凰抱蛋、独龙抢宝（恩施、巴东） （图3403）

Cypripedium franchetii Wilson

植株高20~38cm。茎直立，密被长柔毛，上部尤密。叶3~4枚，互生，菱状椭圆形或近宽椭圆形，长7~15cm，宽3.5~7cm，先端急尖或短渐尖，基部抱茎，两面疏被微柔毛或几无毛，边缘具细纤毛；花苞片叶状，椭圆状披针形，具细缘毛；花单生，褐色而具紫色条纹；中萼片近卵形，长4~5cm，宽2.5~3cm，先端渐尖，背面主脉上被短柔毛，边缘具细缘毛，合萼片椭圆形，较中萼片为小，宽只为其2/3，先端2齿，亦具类似的短柔毛及细缘毛；花瓣披针形，长4~5.5cm，宽1~1.5cm，内面基部具长柔毛；唇瓣口径与花瓣长度相等，具明显紫斑点，口部前面内弯边缘甚宽，达5mm，内折侧裂片呈三角状，囊底具长柔毛；退化雄蕊箭形或近卵形，长1~1.4cm，宽约6mm，基部具柄及耳；子房密被短柔毛。花期5~7月，果期7~9月。

产巴东、宜昌、神农架、保康。生于海拔1 800~2 900m处山坡林下或悬岩壁上。分布四川、陕西、甘肃、河南、山西。

图3402 绿花杓兰 Cypripedium henryi

图3403 毛杓兰 Cypripedium franchetii

5. 大叶杓兰 九头狮子草（巴东） （图3404）

Cypripedium fasciolatum Franch. ——*Cypripedium wilsoni* Rolfe

植株高35~45cm，茎直立，无毛或在上部及近关节处具短柔毛。叶互生，3~4枚，宽椭圆形或圆状椭圆形，长15~20cm，宽10~17cm，先端急尖或短渐尖。花苞片叶状，卵状披针形。花单生，黄色，稍具紫色条纹，较大，直径可达15cm；中萼片宽椭圆形或宽卵状椭圆形，长5~5.5cm，宽3~3.5cm，先端急尖或渐尖，合萼片与中萼片相似，但稍狭，先

端具2齿；花瓣线状披针形，长5~8cm，宽8~15mm，内侧面紫色和具短柔毛；唇瓣球形，甚大，直径可达5cm，几与中萼片等长，囊往往向上举，口部与茎并行，直径约2cm，边缘具齿，口部周围及底部具紫色斑点，囊底部被毛，内折侧裂片三角形；退化雄蕊椭圆形，长约17mm，基部有耳且具短柄；子房线形，被棕色毛。花期5月。

产巴东、兴山、保康。生长在海拔1 400~2 400cm处山坡草地或林下。分布四川。

6. 黄花杓兰 兜兰、扫帚七（神农架）（图3405）

Cypripedium flavum Hunt et Summerh.

植株高30~50cm。茎直立，密被短柔毛。叶互生，3~5枚，椭圆形、宽椭圆形或椭圆状披针形，长11~18cm，宽4~9cm，先端急尖或渐尖，基部抱茎，两面被柔毛，边缘具细缘毛。花苞片叶状，舟形，与花几等长，椭圆状披针形，先端渐尖；花常单生，很少有2花，直径约5cm，黄色或渐浅，具紫色条纹与斑点；中萼片椭圆形或宽椭圆形，长2.5~3cm，宽1.5~2cm；背面中脉与基部疏被微柔毛，边缘稍具细缘毛；合萼片与中萼片相似，但稍小，多少具类似的微柔毛及细缘毛；花瓣近斜披针形，长2.5~3cm，宽约1cm，先端钝，内面基部具疏柔毛；唇瓣几乎与萼片等长，具半圆形的折裂片，囊前面内弯边缘高3~4mm，囊内底部具长柔毛；退化雄蕊近圆形，长5~6mm，基部具耳；子房密被棕色绒毛。花期5~7月，果期7~8月。

产神农架、房县。生长在海拔1 700~2 500m的林下草丛中。分布云南、四川、甘肃。

图3404 大叶杓兰 Cypripedium fasciolatum

图3405 黄花杓兰 Cypripedium flavum

7. 柔弱杓兰 （图3406）

Cypripedium debile Rchb. f.

多年生草本。根状茎短，匍匐状，具多数纤维根。茎高10~20cm，无毛，基部具2~3枚膜质鞘。叶2，对生，无柄，无鞘，卵形或圆状心形，长宽均为3~5cm，先端急尖，基部圆形到微心形，叶脉2~5，除叶缘外无毛。花序顶生，单一，长2~3cm，无毛；苞片宽带

形，长 1.5~2cm；花直径 2~2.5cm，淡黄绿色带蓝紫色，下垂，无毛；萼片及花瓣长约 1.5cm，先端急尖，中萼片狭卵形，侧萼片合生；花瓣宽披针形；唇瓣稍短于花瓣。蒴果长圆形，长 1.5~2.5cm，无毛。花期 6~7月，果期 7~8 月。

产兴山。生于海拔 1 500~2 300m 处山坡林下。分布四川、台湾。日本也有。

8. 斑叶杓兰 （图 3407）

Cypripedium margaritaceum Franch.

植株高 6~10cm。茎很短，具 2 叶。叶近对生，宽卵形、宽卵圆形或近圆形，长 7~13cm，宽 5~11cm，上面暗绿色具紫色斑块，下面色较淡，叶脉在下面隆起。花单生，近悬垂，紫红色而具暗紫色斑点；不具苞片；中萼片宽卵状椭圆形或近圆形，长 4cm 或过之，背面脉上被短柔毛，边缘具缘毛；合萼片略较小，舟状，卵状椭圆形，有类似短柔毛及缘毛；花瓣狭卵形，两面稍不对称，几与中萼片等长，宽为它的 1/2，基部斜歪并具 1 披针形的耳，背面近边缘处被棕色长柔毛，具紫色斑点；唇瓣浅杓状，倒卵形，略短于合萼片，具膜质的基侧片，表面有疣点，口部狭长，退化雄蕊近于圆形或方形，长 1cm 或过之，基部具方形耳；子房短椭圆形，与花茎垂直，无毛。花期 5~6 月。

产巴东。生长在海拔 900m 的林下阴湿处。分布云南、四川。

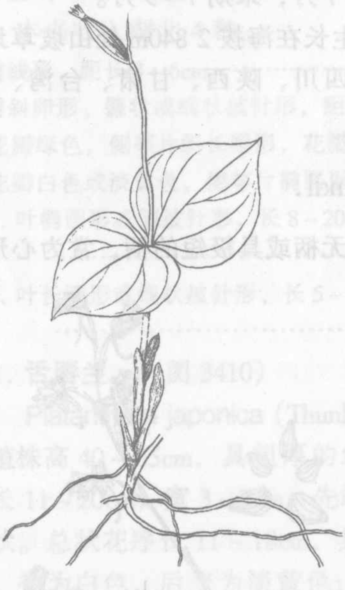


图 3406 柔弱杓兰 Cypripedium debile

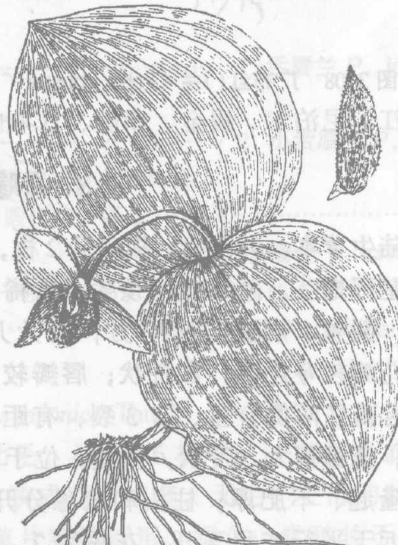


图 3407 斑叶杓兰 Cypripedium margaritaceum

2. 红门兰属 Orchis L.

陆生草本。通常具块根。茎基部具鞘。叶茎生或基生。花小或中等大，排列成总状花序或穗状花序，顶生；萼片离生，近等长；花瓣与萼片相似或较小，常与中萼片靠合成盔形；唇瓣位于下方，常 3 裂，少为不裂，有距；合蕊柱直立，较短；花药着生于合蕊柱顶端；粘囊内包藏 2 个分开的粘盘；柱头位于蕊喙下面，或多或少 2 裂；花粉块 2，多为颗粒状，具

花粉块柄；退化雄蕊2，位于蕊柱两侧。蒴果直立。本属35种，分布北半球温带地区。我国有17种，产西南、西北、东北及台湾。本书收入湖北1种。

图3408 广布红门兰 Orchis chusua

广布红门兰 （图3408）

Orchis chusua D. Don

植株高7~25cm。块茎长圆形，肉质。茎下部具1~2枚鞘。叶1~3，长圆状披针形、披针形或线状披针形，先端急尖或渐尖，基部渐狭。花葶直立，无毛，花序具1~10朵花，多偏向一侧；花苞片披针形，先端渐尖，最下部苞片长于或短于花；花较大，紫色；萼片近等长，长6.5~9mm，宽3~4mm，中萼片长圆形，先端钝，侧萼片卵状披针形，反折，先端急尖；花瓣狭卵形，较萼片小，先端钝；唇瓣较萼片长，3裂，中裂片长圆形或四方形，先端具短尖或微凹，侧裂片扩展，边缘近全缘；距和子房近平行，通常长于子房；子房强烈扭曲；合蕊柱短。花期6~7月，果期7~9月。

产神农架。生长在海拔2 840m处山坡草地。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃、台湾、吉林、黑龙江。尼泊尔、锡金、印度、日本也有。

3. 舌喙兰属 Hemipilia Lindl.

陆生草本。叶1枚，极少为2枚，基生或近于基生，无柄或具极短的柄，常为心形或卵形，基部抱茎。总状花序顶生，具稀疏的花；花中等大，倒置，唇瓣位于下方；萼片几等长，1~3脉；花瓣较萼片小，常舟状；唇瓣较大，伸展，基部和合蕊柱两侧合生，常3裂，有距；距较长，罕较短；蕊喙很大，舌状，折叠，位于药室之间；柱头不隆起、不肥厚；柱头和蕊喙分开；花药2室；药室近于平行或稍叉开；花粉块2，多颗粒状，具花粉柄块。本属约12种。我国约10种，产我国西南至台湾。本书收入湖北1种。

图3409 裂唇舌喙兰 Hemipilia henryi

裂唇舌喙兰 落地还阳（神农架） （图3409）

Hemipilia henryi Rolfe

植株高18~31cm。块茎长椭圆形，长约2cm。叶1枚，少为2枚，卵形，长4~9cm，宽3~7cm，先端急尖或短尖，基部心形或近圆形抱茎。总状花序长6~10cm，具3~9朵花；花苞片披针形，短于

子房；花较大，紫红色；中萼片卵状椭圆形，长6~7mm，宽3mm，先端钝；侧萼片长圆状宽卵形，歪斜，明显比中萼片大，先端钝；花瓣斜菱状卵形，长约6mm，宽约4mm，先端钝；唇瓣宽倒卵状楔形，长12mm，宽10mm，基部在近距口处具2枚胼胝体，前部3裂，中裂片近长圆形，先端钝或具不整齐的细锯齿；距狭圆锥形，长约18mm，常稍短于子房；子房细，圆柱形，无毛。花期6~8月，果期9~10月。

产兴山、神农架、房县。生于海拔600~1 000m处林下石壁上。分布四川。块茎药用，可治跌打损伤。

4．舌唇兰属 Platanthera Rich.

陆生多年生植物。具块茎或根状茎。茎直立。叶茎生，2至多数，叶片常为椭圆形、圆形至线形。总状花序顶生，具多数花；苞片草质，常为披针形；花常为白色或黄绿色，倒置，唇瓣位于下方；中萼片较侧萼片宽，几等长，与花瓣靠合成盔；侧萼片伸展，较中萼片为长；花瓣甚狭，通常为线形或线状披针形；唇瓣不分裂，线形或舌形，肉质，不分裂，两侧无耳或有耳，下部有距，距或长或短；花药直立，药室并行或多少叉开，上面近平截或凹陷；蕊喙较小，蕊喙枝显著或不显著；花粉块有短柄和粘盘，粘盘裸露附于蕊喙枝上；柱头1个与蕊喙下部汇合。本属200种，分布热带和温带地区。我国约40种，全国均产，以西南最多。本书收入湖北4种。

1．花瓣线形，距长3~6cm ………………………………………………………… 1．舌唇兰 P. japonica
1．花瓣斜卵形、镰状或线状披针形，距较短，长不足3cm。
  2．花瓣绿色，侧萼片斜长圆形，花瓣斜卵形 ……………………………………… 2．小舌唇兰 P. minor
  2．花瓣白色或淡黄色，侧萼片椭圆形或长圆状披针形，花瓣镰形或线状披针形。
    3．叶椭圆形或倒披针形，长8~20cm，宽4~8cm；子房细圆柱状，弧曲 ……………………………
    …………………………………………………………………………………… 3．二叶舌唇兰 P. chlorantha
    3．叶长圆形或线状披针形，长5~12cm，宽1.3~3.5cm；子房纺锤形，顶端向前弯曲 ……………
    ………………………………………………………………………………… 4．尾瓣舌唇兰 P. mandarinonum

1．舌唇兰（图3410）

Platanthera japonica（Thunb.）Lindl. ——*Orchis japonica* Thunb.

植株高40~65cm，具粗厚的纤维根。茎直立，无毛，具3~6枚叶。叶椭圆形或长圆形，长11~20cm，宽3~7cm，先端钝或急尖，基部收狭成鞘而抱茎，无毛，上部的叶递减成苞状。总状花序长11~18cm，具10~20朵花；花苞片狭披针形，绿色，常稍长于子房；花大，初为白色，后变为淡黄色；中萼片卵形，兜状，长约7mm，先端急尖；侧萼片斜卵形，反折，长8~9mm，宽约6mm，先端急尖；花瓣线形，稍短于中萼片，先端钝；唇瓣线形，肉质，不分裂，长1.5~2cm；距丝状，长可3~6cm，弧曲；花粉块长约5mm；粘盘长3mm；子房细圆柱形，无毛。蒴果淡绿色。花期5~6月，果期7~8月。

产宜恩、鹤峰、利川、恩施、兴山、神农架。生于海拔700~1 800m处山坡林下草丛。分布长江流域各地。日本也有。

2．小舌唇兰（图3411）

Platanthera minor（Miq.）Rchb. f ——*Platanthera japonica*（Thunb.）Lindl. var. *minor* Miq.

植株高 25~60cm，具几条掌状肉质根。茎直立，稍粗壮。叶互生，散生于茎的下部，最下面的 1 枚最大，椭圆形、长圆形或长圆状披针形，长 5~14cm，宽 1.5~3.2cm，向上逐渐变小，为披针形至线状披针形，先端渐尖。总状花序长 8~18cm，疏生多数花；花苞片卵状披针形；花绿色；中萼片宽卵形，先端钝或急尖，3 脉；侧萼片张开或反折，斜长圆形，较中萼片稍长，先端钝，3 脉；花瓣直立，斜卵形，先端钝，基部一侧扩大，有基出 2 脉及 1 支脉；唇瓣舌状，肉质，先端钝；距悬垂，细筒状，稍向前弧曲，和子房等长或稍长；粘盘近圆形；子房圆柱状，向上渐狭，长 10~15mm。花期 5~7 月，果期 7~9 月。

产宜恩、恩施、巴东、兴山、通山。生长在海拔 500~1 700m 处山坡林下或草地。分布长江流域、台湾和东北各省。

图 3410 舌唇兰 Platanthera japonica

图 3411 小舌唇兰 Platanthera minor

3. 二叶舌唇兰

Platanthera chlorantha Cust. ex Rchb.

植株高 25~56cm。块茎 1~2 枚，卵形。茎直立，无毛，下部常具 1~2 枚鞘。叶 1~2，椭圆形或倒披针形，长 8~20cm，宽 4~8cm，先端钝或急尖，基部收狭成鞘状柄。总状花序具 10 余朵花；花苞片披针形，和子房近等长；花白色，较大；中萼片宽卵状三角形，长 4~5mm，宽 5~7mm，先端钝或截平；侧萼片椭圆形，较中萼片狭，长约 8mm，先端急尖；花瓣偏斜，线状披针形，基部较宽；唇瓣线形，舌状，肉质，不裂，长 8~13mm，钝；距弧曲，前部膨大，圆筒状，长 1~1.5cm，先端钝；子房细圆柱状，弧曲，较距短，上端下弯，无毛。花期 5 月。

产郧西。生于海拔约 800m 的山坡灌丛下。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃和华北、东北各省区。前苏联西伯利亚地区也有。块茎入药，有治肺痨咳血、吐血、衄血之效。

4. 尾瓣舌唇兰（图 3412）

Platanthera mandarinorum Rchb. f.

图 3412　尾瓣舌唇兰 Platanthera mandarinorum

植株高 20~45cm。块根卵状。茎直立，具 1~3 枚叶，常为 1 枚。叶长圆形或线状披针形，长 5~12cm，宽 13~35mm，先端急尖。总状花序疏生 7~20 朵花；花苞片披针形，生在下面的等于或长于子房；萼片黄绿色，中萼片宽卵形，长 4.5mm，宽 4mm，3 脉；侧萼片反折，较狭，长圆状披针形，先端钝，3 脉；花瓣淡黄色，镰形，下半部卵圆形，基部一侧扩大，上半部骤狭成为线形，先端尾状，增厚，3 脉，并有 1 侧生支脉；唇瓣淡黄色，舌状线形，先端钝；距反曲，水平展或斜倾，丝状，长 2~3cm；花药直立，药隔中部微凹缺；子房纺锤形，顶端向前弯曲，长 10~14mm。

产建始。生长在海拔 800m 处山坡灌丛中。广布于西江流域、长江流域、黄河流域及东北各省区。朝鲜、日本也有。

5. 凹舌兰属 Coeloglossum Hartm.

陆生草本。块根掌状。叶数枚，互生，卵形、椭圆形或其他形状。总状花序顶生，具多数花；花通常为黄绿色，倒置，唇瓣位于下方；苞片绿色，较长；萼片基部合生，几等长，成兜状；花瓣很小，线形，为花萼所掩盖；唇瓣近于倒披针形，先端 3 裂，中裂片很小，基部多少呈囊状，有短距；合蕊柱短，直立，在基部两侧与唇瓣连接处各具 1 枚半圆形的退化雄蕊。蕊喙基部叉开；柱头肾形，位于蕊喙下面中央；花药贴生于合蕊柱顶端，2 室；花粉块 2，多颗粒状，具短的花粉块柄及粘盘；粘盘长圆形，裸露，仅部分为蕊喙小囊所掩盖。本属 2 种，分布于北半球温带。我国有 1 种，产西南、华北和西北各地，湖北有产。

凹舌兰　手拳参（神农架）　（图 3413）

Coeloglossum viride (L.) Hartm. —— *Styrium viride* L.

植株高 15~40cm。基部块茎肥厚，近掌状分枝。茎直立，少分枝，基部具 2~3 枚鞘，中上部具 3~4 枚叶。叶片椭圆形或椭圆状披针形，长 4~10cm，宽 2~4cm，先端钝或急尖，基部收狭成鞘抱茎。总状花序长 4~16cm，花苞片线形或狭披针形，明显较花长；花绿色或绿黄色；萼片基部合生，卵状椭圆形，长 6~10mm，先端钝；花瓣线状披针形，长 5~9mm，宽约 1mm；唇瓣肉质，倒披针形，基

图 3413　凹舌兰 Coeloglossum viride

部具囊状距，在近基部的中央有1短褶片，先端3浅裂，侧裂片1.5~2mm；中裂片小，钝三角形，长0.5mm；距卵形，长4mm。蒴果直立，椭圆形，无毛。花期8月。

产神农架。生于海拔2 000m处林下。分布云南、四川、新疆、陕西、青海、甘肃、河南、山西、河北、内蒙古。朝鲜、日本、前苏联西伯利亚地区、欧洲和北美洲也有。

6. 蜻蜓兰属 Tulotis Rafin.

(*Perularia* Lindl.)

陆生草本。有粗壮而伸长的肉质根,簇生成掌状。叶互生,通常2~3,少有1枚。总状花序顶生,具多数花;花小,常绿色;萼片离生,中萼片短而宽,侧裂片稍狭长;花瓣较萼片狭,近肉质;唇瓣舌状,3裂,中裂片大,先端钝,全缘,侧裂片很小,位于中裂片基部两侧,有距;合蕊柱短,在顶端两侧各有1个小的退化雄蕊,花药2室,药室平行,蕊喙大,柱头1个位于蕊喙中央,隆起而无肥厚,花粉块2;粘盘被蕊喙边形成的蚌壳状粘囊包着。本属8种,分布亚洲东部和美洲北部地区。我国5种,产西南、华中和东北各地。本书收入湖北1种。

小花蜻蜓兰 (图3414)

Tulotis ussuriensis (Regel. et Maack) Hara

——*Platanthera tripuloides* Lindl. var. *ussuriensis* Regel. et Maack

植株高17~50cm。根茎短，根稍细，肉质，或多或少呈掌状。茎直立，较细，中部至上部着生苞状小叶，下部具2~3枚叶。叶匙形或椭圆形，长5~10cm，宽1.3~3cm，先端钝。总状花序长5~10cm，具10~20朵花，较疏散；花苞片狭披针形，稍长于子房；花很小，淡黄绿色；中萼片宽卵形，长约3mm，宽约2mm；侧萼片狭椭圆形，长4mm，宽1.5mm；花瓣狭长圆形，长3.5mm，宽约1mm，先端近浑圆；唇瓣线形，长4mm，基部两侧各具1枚半圆形小裂片；距纤细；粘盘长椭圆形，被蕊喙边所形成蚌壳状粘囊包着。花期8~9月，果期9月。

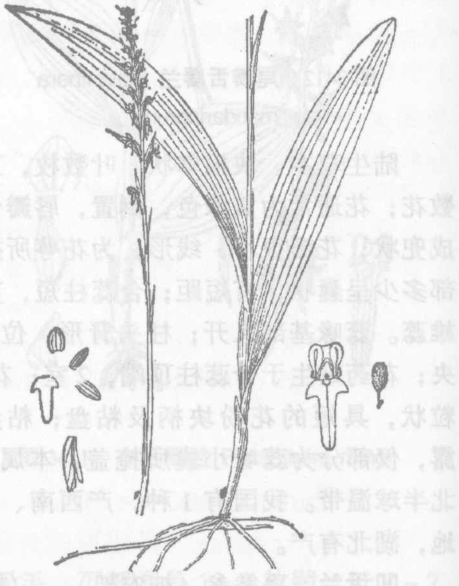


图3414 小花蜻蜓兰 Tulotis ussuriensis

产黄梅。生长在低海拔的山坡林下。分布四川、新疆、陕西、湖南、江西、浙江、吉林。朝鲜、日本也有。

7. 角盘兰属 Herminium Guett.

陆生小草本。块根小。茎直立，具1至数枚叶。总状花序顶生，具多数花；花小形，倒置，唇瓣位于下方；萼片离生，几等长，具1脉；花瓣通常较萼片为小，一般增厚而呈肉质，线形、菱形或几3裂；唇瓣贴生于合蕊柱基部，先端3裂，基部或多或少凹陷，通常无距；合蕊柱极短；药室并行或基部稍叉开；退化雄蕊2，较大；柱头2枚或2深裂，近为棍棒状；蕊喙较短小；花粉块2，多颗粒状，花粉块柄极短；粘盘裸露，常常卷成角。蒴果长

圆形。本属约35种，分布于亚洲和欧洲温带及亚热带地区。我国10余种，主产西南、西北、东北各地及台湾。本书收入湖北1种。

图3415 叉唇角盘兰 Herminium lanceum

叉唇角盘兰 蜻蜓兰（五峰）、双肾草（建始）（图3415）

Herminium lanceum（Thunb. ex Sw.）Vuijk.——*Ophrys lancea* Thunb. ex Sw.——*Herminium angustifolium*（Lindl.）Benth. var. *longicrure*（C. H. Wright）Makino

植株高10~70cm。块茎近圆球形，肉质，小。茎纤细，基部具2~3枚鞘。叶3~4，线状披针形，长8~14cm，宽7~13mm，先端急尖或渐尖。总状花序长6~20cm，花密集，具10~40朵花；花苞片小，披针形，短于子房；花小，绿色；萼片卵状长圆形，长2.5~4mm，先端急尖或稍钝，具1脉；花瓣条形，不裂，短于或近等于萼片，先端急尖，具1脉；唇瓣近长圆形，基部凹陷，两侧或多或少扩大，上面或多或少具乳突，具3脉，中部稍缢缩，在其中部3裂，中裂片长可达1cm，侧裂片稍叉开，长3~8mm，末端或多或少卷曲；无距；退化雄蕊2枚，顶端膨大，2深裂，似具柄；子房棒状，长6mm，稍被毛。花期7~9月，果期9~10月。

产宜恩、鹤峰、建始、巴东、兴山、神农架、五峰。生长在海拔500~2 300m的山坡草丛中。广布我国各省区。欧洲和亚洲的亚热带和寒带其他地区也有。

8. 无柱兰属 Amitostigma Schltr.

陆生小草本。具块根。茎纤细。叶通常1枚，少有2~4枚，茎生或基生，狭椭圆至披针形。花序总状，顶生，不偏向一边，有时减退为1花；花较小；苞片通常披针形；萼片离生，椭圆形或卵形，具1脉；花瓣较宽，与中萼片分离；唇瓣稍大，3裂或4裂，基部凹陷，有距；合蕊柱极短；花药2室，药室并行；退化雄蕊2，侧生；蕊喙较小，没有臂；柱头分叉，或多或少隆起；花粉块2，多颗粒状，具花粉块柄及粘盘，粘盘为蕊喙小囊所掩盖。本属约20种，分布于亚洲东部，特别是我国西南部。本书收入湖北2种。

1. 叶狭椭圆形或狭舌形，长3.5~5cm，宽5~15mm；总状花序簇生为头状，花白色 ………………………………………………………… 1. 头序无柱兰 A. capitatum
1. 叶长圆形或椭圆状长圆形，长5~11.5cm，宽1.5~3.5cm；总状花序疏生10余朵花，花紫红色或粉红色 ………………………………………………………… 2. 细萼无柱兰 A. gracile

1. 头序无柱兰 （图3416）

Amitostigma capitatum Tang et Wang

植株高8~15cm。块茎椭圆形，长6~8mm。茎直立，中部或上部以上具1叶。叶直立伸展，狭椭圆形或狭舌状，长3~5cm，宽5~15mm，先端急尖，基部稍收狭。总状花序簇

生为头状，具多数花，宽倒卵形，长8～10mm；花苞片披针形，渐尖，和子房等长或较短；花白色，内面具多数乳突，中萼片椭圆形，长约2mm，先端钝圆；侧萼片歪的椭圆形，长2.5～3mm，先端钝；花瓣偏斜卵形，长1.5～1.8mm，先端钝；唇瓣外形为三角状倒卵形，长3～5mm，宽2.5～4.5mm，基部以上3裂，中裂片线形，先端具3枚齿，而中间齿较侧边的齿短，侧裂片近线形，先端极钝；距囊状，长约1mm；子房为膨大的纺锤形，无毛。

产湖北西部。生于林下阴湿的岩石上。分布四川。

2. 细葶无柱兰 （图3417）

Amitostigma gracile（Bl.）Schltr. ——*Mitostigma gracile* Bl.

植株高6～25cm。块根椭圆状球形，长达2.5cm，粗约1cm。茎短，基部具1～2枚鞘。叶1，长圆形或椭圆状长圆形，长5～11.5cm，宽1.5～3.5cm，先端急尖，基部成鞘抱茎，两面无毛。花葶纤细，直立，长7～25cm，无毛；花序总状，疏生10余朵花；花紫红色或粉红色；花苞片卵形或卵状披针形，长2～8mm，先端渐尖，无毛；花梗长2～5mm，无毛；萼片近于靠合，卵形，长约3mm，先端稍急尖，具1脉；花瓣斜卵形，较萼片稍长且稍宽，先端近急尖，具1脉；唇瓣长4～7mm，3裂，侧裂片倒卵状长圆形，中裂片前部略宽近倒卵形，先端平截或具3枚细锯齿；合蕊柱极短；距纤细，几直的，长2～3mm；子房长4～7mm，无毛。花期5～6月。

产随州市。生长在海拔800m处林下岩石缝中。分布我国西南、中南、华北和东北各省区。朝鲜、日本也有。

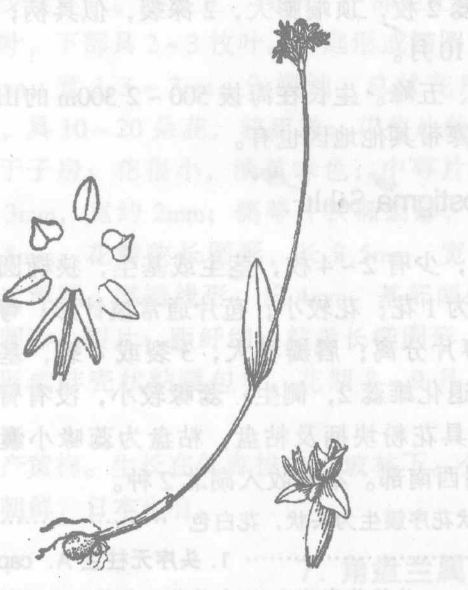


图3416 头序无柱兰 Amitostigma capitatum

图3417 细葶无柱兰 Amitostigma gracile

9. 兜被兰属 Neottianthe Schltr.

陆生草本。块根球形或近于球形。叶1～2枚，基生，近于基生或茎生。总状花序顶生，花多偏于一侧；萼片中部以下合生；花瓣较小，紧贴于萼片裂口处，与中萼片靠合而成盔；

唇瓣3裂，上面密生乳突，中裂片舌状、线形、卵形或方形，侧裂片通常较小；花药直立，长圆形或卵形，向基部渐狭；退化雄蕊倒生，较小，近于圆形；蕊喙小，没有臂，直立，三角形；花粉块2，多颗粒状，具短的花粉块柄及粘盘；粘盘小，分开，卵形或近于圆形；柱头凹陷；子房无柄，圆柱形，扭转，无毛。本属6种，分布北半球温带地区。我国4种，产西南、西北和北部各省区。本书收入湖北1种。

图3418 兜被兰 Neottianthe cucullata

兜被兰 瓜米草（鹤峰）（图3418）

Neottianthe cucullata（L.）Schltr. ——*Orchis cucullata* L. ——*Neottianthe calcicola*（W. W. Sm.）Schltr.

植株高5~17cm。块茎近球形，粗约1cm。叶2枚，基生，披针形、倒披针形或近线形，长4~9cm，宽5~15mm，先端钝或急尖，基部收狭成长鞘抱茎。总状花序长2~7cm，具5~10朵花，常偏向一侧；花苞片卵状披针形，较子房长，先端渐尖；花淡红色或玫瑰红色；萼片披针形，先端近急尖，具3脉或1脉，中萼片宽2mm，侧萼片稍斜，宽2.5mm，萼片和花瓣靠合成长7mm，宽5mm的兜；花瓣线形，宽约1mm，先端钝，具1脉；唇瓣长9mm，近中部3裂，上面及边缘具乳突，中裂片条形，先端钝，侧裂片条形，长2.5~3mm，较中裂片短而狭；距长约5mm，较子房短，先端稍向前弯。花期8月。

产鹤峰县。生长在林下岩石上。分布西藏、云南、四川。锡金也有。

10. 阔蕊兰属 Peristylus Bl.

陆生草本。通常具块茎。茎单1，直立。叶茎生，基部不具关节。花序总状或穗状，顶生，具多数花；具苞片；花小，倒置，唇瓣位于下方；花瓣通常较萼片宽；唇瓣基部常与合蕊柱边缘或花瓣基部合生，3裂，具短距；合蕊柱极短；退化雄蕊贴生于唇瓣上，很宽阔；花药直立，药室紧靠，平行；蕊喙很短，有臂，粘盘多为裸露；花粉块2，多为短棍棒状，花粉块柄短；柱头2，贴生于唇瓣上；子房直，扭曲。本属约60种，主要分布于旧大陆亚热带地区。我国约4种，主产西南各地。本书收记湖北2种。

1. 叶椭圆形或卵形或披针形；花绿色或淡绿色，中萼片狭卵形，长约4mm ……………………………… 1. 绿花阔蕊兰 P. goodyeroides

1. 叶长圆形或长圆状披针形；花白色，中萼片近长圆形，长约3mm ……………… 2. 小花阔蕊兰 P. affinis

1. 绿花阔蕊兰 （图3419）

Peristylus goodyeroides Lindl.

植株高30~70cm，具长卵状块茎。茎直立，仅在中部具叶。叶稍疏生或聚生，椭圆形或卵形或披针形。总状花序长7~16cm，具多数密集的花，似穗状；花苞片披针形，与子房

等长，下部的则过之；花较大，绿色或淡绿色；中萼片狭卵形，先端钝，长约4mm，宽约2mm；侧萼片舌状，近等长，先端钝；花瓣宽卵形，长4mm，基部凹陷；唇瓣长4mm，3浅裂，裂片近等长，中裂片稍宽；长圆球状，长2mm，直径1.5mm；药室不伸长，退化雄蕊大，花粉块柄极短或几无；蕊喙小，隐藏在花药之下；柱头2枚，伸长，顶端膨大，毛刷状贴生于唇瓣上；子房长8mm。

产宜昌县。生长在山坡林下。分布云南、贵州、四川、湖南、广东、台湾。印度、不丹、印度尼西亚、菲律宾也有。

2．小花阔蕊兰（图3420）

Peristylus affinis（D．Don）Seidenf．——*Habenaria affinis* D．Don——*Peristylus sampsonii* Hance

植株高30~45cm。块茎长圆形。茎直立，仅中部叶，下部具2~3枚鞘。叶长圆形或长圆状披针形，长4~8cm，宽2~3cm，先端急尖。总状花序长7~15cm；花苞片卵状披针形，和子房等长，先端急尖；花小，白色；萼片近长圆形，长约3mm，先端钝，中萼片宽1.5mm，侧萼片稍狭，先端钝；花瓣卵形，长2.5mm，宽2mm，先端钝；唇瓣近长圆形，长2.5mm，3浅裂，裂片近长圆状三角形，侧裂片稍狭，近等长或稍短；距圆球状，长1.5mm，直径约1mm；药室并行，不延长成沟；花粉块柄短；粘盘裸露，贴生于蕊喙上，柱头2枚，稍伸长，先端膨大，毛刷状贴生于唇瓣上；子房长9mm。花期6~8月，果期8~10月。

产宜恩、恩施、兴山。生于海拔600~1 000m的山坡或路旁草丛中。分布云南、贵州、四川、广东。印度、缅甸也有。

图3419 绿花阔蕊兰 Peristylus goodyeroides

图3420 小花阔蕊兰 Peristylus affinis

11. 玉凤花属 Habenaria Willd.

陆生多年生草本。常具块根。茎直立，具茎生叶或基生叶，或两者均有。叶稍肥厚，基部鞘状，抱茎；总状花序顶生，具少数或多数花；苞片宿存；花小或中等大，扭转；萼片离生；中萼片在花柱上面直立或与花瓣靠合成盔；侧萼片开展或反折；花瓣不裂或分裂；唇瓣通常3裂，基部常有长或短的距，有时仅为囊状或无距；合蕊柱短，两侧常有耳；花药直立，2室，药隔宽阔，药室叉开，基部延长成短或长的管；花粉块2，粉质，通常具长的花粉块柄；粘盘裸露，较小；柱头2，分离，凸起或延长；蕊喙长，有臂。本属约600种，分布于世界热带和温带地区。我国约65种，主产西南至东部各省区。本书收入湖北4种。

1. 叶密生于茎的中部之下，但不为基生；子房被星状毛 ……………………… 1. 毛葶玉凤花 H. ciliolaris
1. 叶在茎上散生；子房不被星状毛。
 2. 植株干时变黑色；唇瓣侧裂片外侧边缘深裂为线形刚毛状。
  3. 侧萼片卵形，距比子房长，甚至超过1倍，药隔宽4~5mm ……………… 2. 长距玉凤花 H. davidii
  3. 侧萼片半卵形，距和子房等长或较短，药隔宽8~10mm …………… 3. 宽药隔玉凤花 H. limprichtii
 2. 植株干时不为黑色；唇瓣侧裂片外侧边缘之前有细裂齿 …………………… 4. 鹅毛玉凤花 H. dentata

图 3421 毛葶玉凤花 Habenaria ciliolaris

1. 毛葶玉凤花 （图 3421）

Habenaria ciliolaris Kränzl.

植株高20~45cm。块茎长圆形或圆柱形，肉质。叶密生于茎的中部之下，4~6枚，椭圆状披针形或倒卵状匙形，长8~14cm，宽2.5~3.5cm，先端急尖或渐尖。总状花序长5~18cm，疏生6~10朵花；花中等大，直径约为1cm，淡绿色；花葶具棱，棱上有长柔毛，顶端具星状毛；花苞片卵形，先端渐尖，具缘毛；中萼片卵形，兜状，长约7mm，宽5~6mm；侧萼片卵形，稍偏斜，长约7mm，宽约4.5mm，反折；花瓣不裂，狭披针形，长约6mm，宽约2mm，先端具尾；唇瓣自基部3裂，裂片线状丝形，中裂片较侧裂片短，下弯；距悬垂，棒状，向前弯曲，和子房等长，长1.6~1.8cm；柱头2裂，突起物直而平行的；子房具喙，顶端明显弯曲，被单生的星状毛。花期7~8月，果期8~9月。

产来凤、黄梅。生于海拔700m以下的林下或沟边。分布长江流域和以南各省区。

2. 长距玉凤花 （图 3422）

Habenaria davidii Franch.

植株高45~70cm，干后呈黑色。块茎长圆状，肉质。叶5~7，散生，直立伸展，披针形或长圆形，先端渐尖，基部抱茎。总状花序长8~20cm，疏生4~12朵花；花苞片披针形，先端渐尖，下部的长于子房；花大，萼片绿色，中萼片长圆形，长约15mm，先端钝，

和花瓣靠合呈宽椭圆形兜；侧萼片卵形，与中萼片等长，反折，先端渐尖；花瓣白色，近舌状，先端钝，边缘具细的短缘毛；唇瓣淡黄色1具爪，3深裂，侧裂片外侧成线状深裂，线裂刚毛状，中裂片不裂，线形和侧裂片几等长；距悬垂，比子房长，甚至超过1倍；药隔宽4~5mm；柱头2裂，突出物长，伸长，顶端多疣；子房无毛。花期6~7月，果期7~9月。

产宣恩。生长在海拔800~1 000m处山坡草丛中。分布西藏、云南、贵州、四川、湖南。

3. 宽药隔玉凤花 （图3423）

Habenaria limprichtii Schltr.

植株高16~55cm，干后变黑色。块茎卵圆形。叶3~7，散生，直立，伸展，卵形或长圆状披针形，先端稍钝或渐尖，基部抱茎。总状花序长5~13cm，具3~12花；花较大，绿白色；花苞片卵状披针形；中萼片卵状披针形，长约18mm，和花瓣靠合成兜；侧萼片半卵形，张开，长约19mm；花瓣直立，镰状舌形，前侧边缘具乳突状缘毛，和中萼片等长，基部渐狭；唇瓣具爪，3深裂；侧裂片外侧边缘多深裂为线形刚毛状，中裂片不裂，线状舌形，先端钝，几和侧裂片等长；距悬垂，较短，和子房等长或较短；药隔宽8~10mm；柱头2裂，突起物前伸，平行，长8mm；子房无毛。

产鄂西。分布云南、四川。

图3422 长距玉凤花 Habenaria davidii

图3423 宽药隔玉凤花 Habenaria limprichtii

4. 鹅毛玉凤花 （图3424）

Habenaria dentata（Sw.）Schltr. ——*Orchis dentata* Sw.

植株高30~60cm。块茎卵形或长圆形，肉质。叶3~5，散生，近长圆形，先端渐尖。总状花序长5~11cm，具3~17朵花；花苞片披针形，先端长渐尖，长于或短于子房；花白色，中萼片近卵形，长10~13mm，宽4.5~5.5mm，先端急尖，边缘有睫毛，直立，和花瓣靠合成兜；侧萼片斜卵形，与中萼片等大，反折；花瓣不裂，狭披针形，较小，边缘具睫

图 3424 鹅毛玉凤花 Hebenaria dentata

毛；唇瓣长为萼片的2倍，3裂，侧萼片宽，外侧边缘之前有细裂齿，中裂片线形，全缘，近等长；距口有胼胝体，距长达4cm，上半部白色，下半部绿色，弯曲，向顶端逐渐膨大，钝头，较子房长；柱头2裂，突起物并列，具沟；子房具喙。

产来凤、鹤峰、利川、巴东、通山。生于海拔700~1 200m处林下或山谷。分布长江流域和以南各省区。日本、印度也有。

12. 对叶兰属 Listera R. Br.

陆生多年生草本。根状茎短，具须根。茎直立，单一，基部具数枚鳞片或鳞片状叶，近中部具2叶。叶对生或几对生，宽阔。花淡黄绿色，较小，具花梗；花序总状，具苞片；苞片小；萼片和花瓣近相等，离生，伸展或反折；唇瓣从合蕊柱基部下垂或与之平行，通常较萼片长，狭窄，全缘或2裂，近基部通常耳状；合蕊柱壮，非常短，顶端具蕊喙；柱头宽；花药向下倾，2室；花粉块2，通常2深裂，颗粒状。蒴果近球形，直立或伸展。本属约30种，广泛分布于北半球，主要是北美、欧洲和亚洲。我国约22种，主产西南、西北和台湾。本书收入湖北1种。

大花对叶兰 夜合花、将军一支箭（鹤峰），小叶对口狮子草（神农架）（图3425）

Listera grandiflora Rolfe

植株高15~25cm。茎纤细，直立，具2枚对生叶，在叶以上部分被短柔毛。叶生于植株高的2/3处，宽卵形或卵状心形，长2~3.5cm，宽2.5~2.8cm，先端急尖或具短尖，基部近楔形。总状花序长5~8cm，常具7朵花；花苞片卵状披针形，长可达7mm；花较大，青绿色；中萼片菱状椭圆形或椭圆形，长约7mm，宽约2.2mm，近急尖；侧萼片椭圆状披针形，与中萼片等大；花瓣条形，与萼片等长，宽约1mm；唇瓣倒卵状楔形，长16~17mm，上部宽约8mm，基部宽约2mm，先端叉状2裂，基部明显收狭并具2枚褶片，褶片近卵形，长约5mm；子房条形，长约6mm。花期6~8月，果期8~10月。

图 3425 大花对叶兰 Listera grandiflora

产鹤峰、神农架。生于海拔约2 000m处林下草地。分布云南、四川。

13. 鸟巢兰属 Neottia Ludwig

腐生直立草本。纤维根多数，带肉质，常呈簇状。茎直立，不具绿色寻常叶，在基部或下部具褐色的鞘。总状花序顶生，花密生或疏生；苞片小；萼片与花瓣相似，近等长；唇瓣通常较萼片为长，少数为较短，基部多少呈囊状，无距，先端常2裂，罕为不裂；合蕊柱伸直，通常较长；柱头位于蕊喙之下，隆起；蕊喙宽而扁，向柱头弯曲；花粉块2，近圆柱状，疏松；雄蕊生于合蕊柱顶端的背面，向前倾斜。蒴果卵形或椭圆形，无喙。本属约10余种，分布于北半球温带地区。我国约9种，主产西南、西北和东北各省区。本书收入湖北1种。

图3426 尖唇鸟巢兰 Neottia acuminata

尖唇鸟巢兰 （图3426）

Neottia acuminata Schltr.

植株高14～25cm，具根状茎和多数肉质根。茎圆柱形，棕色，具3～5枚鞘。总状花序长4～9cm，通常具20余朵花；花苞片近卵形，长3～4mm，几与子房等长，先端钝；花黄褐色，常3～4朵排成一簇，似轮生；萼片披针形，长3～5mm，先端长渐尖；侧萼片稍斜歪，稍较中萼片宽；花瓣披针形，较萼片短，稍狭；唇瓣在上方，卵状披针形，长2～3.5mm，先端长渐尖或稍钝，常外折，边缘稍内弯；合蕊柱很短，长约1mm；花药直立；蕊喙甚大，舌状；子房椭圆形，无毛，长2.5～3mm。花期8月。

产神农架。生于海拔约2 000m处山坡林下。分布云南、四川、陕西、青海、甘肃、山西、河北。锡金、日本、前苏联远东地区也有。

14. 火烧兰属 Epipactis Adans.

陆生草本。根状茎短或长。叶茎生，无柄，基部抱茎。总状花序顶生，具多数花；花平展或俯垂；花被片离生，展开或多少闭合，近等长；唇瓣通常无距，分为上下两部分；上唇呈三角形、心形或其他形状；下唇常为囊状或杯状，内含蜜汁；上下唇之间缢缩，常为一狭窄部分所连接；合蕊柱短，先端具一浅杯状药床；柱头隆起；蕊喙位于柱头上方中央，通常大而近于球形；雄蕊生于合蕊柱顶端背面，具短花丝；花药弯向药床；花粉块2，无花粉块柄，每个多少纵裂为2；花粉粒球形，疏松地粘合；子房扭转。本属有18种，分布于北半球温带。我国有6种，主产西南、西北、华北各地。本书收入湖北2种。

1. 植株高大，60～100cm；花序轴被锈绒毛，花紫褐色或黄褐色 ……………… 1. 大叶火烧兰 E. mairei

1. 植株较小，20～60cm；花序轴被短柔毛，花绿色至淡紫色 ……………… 2. 小花火烧兰 E. helloborine

1. 大叶火烧兰 猪耳七、山鸟（鹤峰）、苦麻臭（利川） （图3427）

Epipactis mairei Schltr.

图 3427 大叶火烧兰 Epipactis mairei

植株高 60~100cm。根状茎粗短，具几条长根。茎直立或斜生，下部具 2~4 枚鞘，上部被短柔毛，基部无毛。叶 6~8 枚或更多，卵形至椭圆形，茎上部的叶常为卵状披针形，渐过渡为苞片。总状花序具 10 至 20 余朵花，花序轴被锈色绒毛；花苞片叶状，卵状披针形或卵形，短于或几等长于花；花紫褐色或黄褐色，下垂，直径可达 2cm；中萼片近椭圆形，长 10~13mm，先端近于急尖，背面疏被短柔毛；侧萼片和中萼片几等长但稍宽，背面被毛；花瓣卵形，较萼片为短；唇瓣长约 1.1~1.3cm，后部近椭圆形，中央凹陷，具 2~3 条鸡冠状褶片，侧裂片先端钝；前部稍肥厚，中部缢缩多少呈葫芦状，先端钝；合蕊柱连花药长 8~10mm；子房棒状，长 11~15mm，被绒毛。花期 5~6 月，果期 7~8 月。

产宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、五峰兴山、神农架、竹溪。生于海拔 700~2 500m 处的山坡林下草丛中。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃。

2. 小花火烧兰 （图 3428）

Epipactis helloborine（L.）Crantz. ——*Serapias helloborine* L.

植株高 20~60cm。根状茎短，具细而长的根。茎直立，圆柱形，具条纹，上部具短柔毛，下部有 3~4 枚鞘。叶通常 2~5，互生，卵形至卵状披针形，长 6~9cm，宽 3~3.5cm，先端渐尖，基部抱茎。总状花序具 3~45 朵花，花序轴被短柔毛；花苞片叶状，卵形至披针形，常下部的比花长，上部较短；花绿色至淡紫色，下垂，稍开放；中萼片卵状披针形，舟状，长 7~9mm，先端渐尖，无毛；侧萼片和中萼片相似，但稍斜歪；花瓣较小，卵状披针形，无毛；唇瓣长 6~8mm，后部杯状，半球形；前部三角形，卵形至心形，长 3~4mm，先端钝，急尖至渐尖，常在近基部处有 2 枚平滑或稍皱缩的突起；合蕊柱连花药长 3~4mm；子房倒卵形，长 8~14mm。花期 6~8 月。

产神农架。生于海拔 1 500~1 800m 的林下草地。分布我国西南、西北、华北和东北各省区。亚、欧两洲亚热带、温带和寒带地区广布。

图 3428 小花火烧兰 Epipactis helloborine

15. 头蕊兰属 Cephalanthera Rich.

陆生草本。根状茎短。叶茎生，披针形或椭圆形，叶柄无。总状花序顶生，生数至10余花；苞片叶状、鳞片状或钻状，较小；花直立，几与花序轴平行；花被片多少靠合，而不完全开放；萼片离生，近等长；花瓣与萼片近同形；唇瓣不延伸出外，基部凹陷或呈囊状或变为距，前部常呈三角形，中央具褶片，顶端常下弯；合蕊柱较长，直立，蕊喙通常不明显；柱头较大；雄蕊生于合蕊柱顶部；花粉块2，通常呈棒状，疏松，无花粉块柄；子房扭转或不扭转。蒴果直立，长圆形，无喙。本属12种，分布于北半球温带。我国6种，除华南外其他各省区均产。本书收入湖北3种。

1. 囊短，包藏于侧萼片内……………………………………………………………1. 长叶头蕊兰 C. longifolia
1. 囊长，明显伸出侧萼片之外。
   2. 叶4~7，椭圆状披针形至卵状披针形；唇瓣前部延扁圆形，上面具5~7条纵褶片……………………………………………………………………………………………2. 金兰 C. falcata
   2. 叶3~4，椭圆形或卵形；唇瓣前部近心形，上面具3条纵褶片 ……………………3. 银兰 C. erecta

1. 长叶头蕊兰　四叶一支花（巴东）　（图3429）

Cephalanthera longifolia (Huds.) Fritsch —— *Serapias longifolia* Huds.

植株高25~50cm。根状茎粗短，茎直立，无毛，下部具3~5片排列疏松的鞘。叶5~7，互生，披针形或卵状披针形，长5~10cm，宽1~2.5cm，先端渐尖或尾状渐尖，常对褶，无毛。总状花序具4~12花，花序最下面1花的苞片叶状，比花长，上面的较小，短于子房；花白色，不开放或稍微开放；萼片狭菱状椭圆形，长10~14mm，宽3~5mm，具5脉，无毛，中萼片较长而狭；花瓣近倒卵形，较萼片短，先端急尖而具短尖头；唇瓣长约6mm，基部具囊，唇瓣的前部三角状心形或近心形，长3~3.5mm，宽5~6mm，先端钝或急尖，上面具3~4条纵褶片，近顶端处密生乳突，唇瓣的下部凹陷，内具少数不规则褶片；侧裂片近卵状三角形，抱合蕊柱；囊短，先端钝，包藏于侧萼片内；子房线形，无毛。花期4~6月，果期7~9月。

图3429　长叶头蕊兰 Cephalanthera longifolia

产利川、巴东、宜昌、兴山、神农架、郧西、保康、钟祥。生于海拔700~1 800m的山坡林下或沟边。分布西藏、云南、四川、陕西、甘肃、河南。锡金、阿富汗、前苏联中亚地区、北非、欧洲也有。

2. 金兰　（图3430）

Cephalanthera falcata (Thunb.) Bl. ——*Serapias falcata* Thunb.

植株高20~45cm，具粗短的根状茎。茎直立，基部具3~5枚鞘。叶4~7，叶片椭圆状

图 3430　金兰 Cephalanthera falcata

披针形至卵状披针形，先端渐尖或急尖，基部收狭抱茎。总状花序常有5～10朵花；花苞片很小，短于子房；花黄色，直立，不张开或稍微张开；萼片菱状椭圆形，长13～15mm，先端钝或急尖，具5脉；花瓣与萼片相似，但较短；唇瓣长8～9mm，基部具囊，唇瓣的前部近扁圆形，长约5mm，宽8～9mm，上部不裂或浅3裂，上面具5～7条纵褶片；侧裂片三角形，或多或少抱合蕊柱；囊明显伸出侧萼片之外，先端钝；子房线形，长1～1.5cm，无毛。花期4～6月，果期7～9月。

产鹤峰、崇阳、钟祥、罗田。生长在海拔600～1 300m处山坡林下、草丛中或竹园里。分布四川、湖南、浙江、安徽、江苏、河南。朝鲜、日本也有。

3．银兰（图3431）

Cephalanthera erecta（Thunb.）Bl. ——*Serapias erecta* Thunb.

植株高12～30cm。茎直立，细，无毛，中部至基部具3～4枚鞘。叶互生，3～4枚，椭圆形或卵形，长2～5.5cm，宽1～2.5cm，先端急尖或短渐尖，基部抱茎。花序总状，具5～10朵；花序轴有棱，花苞片很小，鳞片状，长约5mm；花白色，萼片，狭菱状椭圆形，长8～10mm，先端急尖或钝，具5脉，侧萼片稍较中萼片宽；花瓣与萼片相似，但稍短；唇瓣卵状心形，长5～6mm，基部具囊，唇瓣的前部近心形，长3mm，宽4～5mm，先端近急尖，上面具3条纵褶片，在伸向唇瓣的顶端渐具乳突，唇瓣的后部凹陷，内无褶片，侧裂片卵状三角形或披针形，抱合蕊柱；囊明显伸出侧萼片之外，圆锥状，长约3mm；蕊喙不甚明显，子房线形，长8～14mm，不扭转，无毛，具柄。花期5～6月。

图 3431　银兰 Cephalanthera erecta

产兴山、神农架、保康。生长海拔1 200～2 300m的山坡草丛或林下。分布四川、陕西、广西、广东、江西和浙江。朝鲜、日本也有。

16．朱兰属 Pogonia Juss.

陆生草本。根状茎纤细。具须根。茎直立，细。叶1枚。花单一，生于茎的顶端；苞片叶状；萼片和花瓣近相似，离生，直立上升；唇瓣和合蕊柱离生，上面具纵褶片；花药顶

生，具柄，贴生于合蕊柱的背面，药室平行；花粉块2，粉质颗粒状，不具花粉块柄；柱头扁平，蕊喙短或几无。蒴果长圆形到卵圆形，直立。本属50种，分布于亚洲和北美洲。我国2种，1种产自西南经东南至北部，另1种产西藏、云南、贵州。本书收入湖北1种。

朱兰 四月一支花（巴东）、竹叶一支箭（恩施） （图3432）

Pogonia japonica Rchb. f.

植株高10～25cm。根状茎短小，生3～7条细长根。茎直立，纤细，中部或中部以上具1枚叶。叶长圆状披针形，长3～8cm，宽8～15mm，直立伸展，先端急尖；花1朵，淡紫色；花苞片狭长圆形，先端钝或急尖，较子房长；萼片狭长圆状近倒披针形，长15～22mm，具5脉；花瓣和萼片近等长，但较萼片宽，宽3～4mm，具5脉；唇瓣狭长圆形，基部渐狭，在中部以上3裂，侧裂片较短，先端具少数锯齿，中裂片长，舌状，边缘具流苏状锯齿，从唇瓣基部至中裂片顶端有2条纵褶片，褶片在中裂片上具明显的鸡冠状突起；合蕊柱纤细，长约1cm，稍弯曲，上部边缘稍微扩大。花期5～6月，果期6～8月。

图3432 朱兰 Pogonia japonica

产宣恩、恩施、巴东。生长在海拔800～1 000m处山坡林内或路边上。分布我国东北、长江流域以南各省区。日本也有。

17. 山珊瑚属 Galeola Lour.

腐生无叶草本。茎粗壮，暗红色，通常攀援状，节上具鳞片及气生根，较少为茎直立而不具气生根的。总状花序顶生或侧生，具数朵花；花中等大或较大；萼片近相似，背面常被毛；花瓣与萼片近等长；唇瓣基部抱合蕊柱，凹陷，不裂或3裂，唇盘常具褶片或其他附属体；合蕊柱通常较短，无翅或近顶部有翅；柱头凹陷或具兜状柱头穴；药床深杯状；花药长圆形，2室，药帽背面平坦或具乳突；花粉块2，卵形，有裂隙，粉质。蒴果长，圆柱形，初时肉质，成熟后开裂为2片不相等的果爿或肉质而不开裂；种子有翅或无翅。本属约25种，主要分布亚洲热带或亚热带地区。我国有4种，主要产于西南至东南各省区。本书收入湖北1种。

毛萼珊瑚兰 拐灵仙（五峰） （图3433）

Galeola lindleyana（Hk. f. et Thoms.）Rchb. f. ——*Cyrtosia lindleyana* Hk. f. et Thoms.

植株高1～3m。根状茎粗厚，被卵形鳞片。茎直立，褐红色，基部直径可达4cm，节儿不膨大，具卵形或卵状披针形鳞片，鳞片在节上部逐渐过渡为苞片。圆锥花序由顶生与侧生的总状花序组成；总状花序常具6～8朵花，密被锈色短绒毛；花苞片卵形，长约8mm，背面密被锈色绒毛；花黄色，直径约2cm，萼片长圆状椭圆形，长约16mm，宽8～9mm，背面

具龙骨状突起并密被锈色短绒毛；侧萼片较宽且背面龙骨较高；花瓣宽卵形，几与萼片等长，宽约12mm，无毛；唇瓣兜状，近半球形，稍较萼片短，几不裂，边缘具短流苏，内面密被乳突，在近基部具1平滑且中空的胼胝体；合蕊柱棒状，向前弯曲；子房线形，长2~2.5cm，密被锈色锈短绒毛。花期6~7月，果期7~9月。

产宣恩、五峰、神农架。生于海拔1 500~1 800m的林下枯木上。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东。锡金、印度也有。

图 3433 毛萼珊瑚兰 Galeola lindleyana

18. 白芨属 Bletilla Rchb. f.

陆生草本。球茎扁平，外有荸荠样的环纹。叶近基生，扁平，质薄，叶柄互相卷抱而成茎状，在叶柄和叶片之间具关节。花序总状，顶生，花序轴常常曲折成"之"字状；花大，小苞片早落；萼片与花瓣相似；唇瓣3裂，中裂片有隆起褶片；侧裂片或多或少抱合蕊柱；合蕊柱两侧具狭翅；花粉块8，成4对，有2对具短柄。本属约有5种，分布亚洲东部。我国4种。本书记入湖北2种。

1. 花大，萼片和花瓣长28~30mm，花紫色或淡红色……………………………1. 白芨 B. striata
1. 花较小，萼片和花瓣长18~23mm，花黄色或白带淡黄色……………………2. 黄花白芨 B. ochracea

1. 白芨 （图 3434）

Bletilla striata (Thunb.) Rchb. f. —— *Limodorum striatum* Thunb.

植株高20~45cm，茎直立，粗壮；假鳞茎扁球形，上面具荸荠似的环节，富粘性。叶3~6，狭长圆形或披针形，长10~32cm，宽1.5~3cm，无毛。花序具4~8花，花序轴或多或少呈"之"字状曲折；花苞片开花时常凋落；花大，紫色或淡红色；萼片和花瓣近等长，狭长圆形，急尖，长28~30mm；花瓣较萼片宽，唇瓣较萼片和花瓣稍短，长23~28mm，白色带红色具紫脉，在中部以上3裂，侧裂片直立，合抱合蕊柱，先端钝，具细齿，稍伸向中裂片，但不及中裂片的一半，平展其宽度为18~22mm，中裂片边缘有波状齿，顶端中部凹缺，唇盘上具5条褶片，褶片仅在中裂片上为波状；蕊喙细长，稍短于侧裂片。蒴果圆柱形，具6条纵棱。花期5~7月，果期7~9月。

图 3434 白芨 Bletilla striata

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、宜昌、神农架、南漳、崇阳。生长在海拔 100～1 900m 的山坡草地、林下或沟谷。分布长江流域各省。朝鲜、日本也有。假鳞茎入药，有止血补肺、生肌止痛、润筋行气之效。

2. 黄花白芨 （图 3435）

Bletilla ochracea Schltr.

植株高 25～70cm。茎直立，粗壮；假鳞茎扁斜卵形，具荸荠似的环节，富粘质。叶 4～5，舌状披针形，长达 35cm，宽 15～25mm。花序具 4～8 花，花序轴呈“之”字状曲折，无毛；花苞片开花时凋落；花较小，黄色或白带淡黄；萼片和花瓣近相等，长圆形，先端钝或稍尖，长 18～23mm，背面有细紫色点；唇瓣白色或淡黄色，长 15～20mm，中部以上 3 裂，侧裂片斜长圆形，先端钝，几不伸至中裂片，直立；中裂片比侧裂片长得多，近正方形，前端微凹，唇盘上有 5 条褶片，褶片仅在唇瓣的前部为波状；合蕊柱弯拱，长 1.3～1.5mm；子房长约 1.8cm，具短柄，无毛。蒴果圆柱形，长 2～3cm，具 6 条纵棱。花期 5～7 月，果期 7～9 月。

图 3435 黄花白芨 Bletilla ochracea

产鹤峰、恩施、巴东、神农架、南漳。生长在海拔 500～1 200m 的山坡林下草丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、广西。假鳞茎可作药用，功效及用途同白芨。

图 3436 天麻 Gastrodia elata

19. 天麻属 Gastrodia R. Br.

腐生草本。块茎肥大，横生，外面有多层环纹。叶退化为鞘状鳞片。花序总状，顶生，直立；花较小；萼片和花瓣合生成筒状；唇瓣较小，基部贴生于合蕊柱基部或花被筒的内壁上，几完全被筒所包；合蕊柱长或短，无附属物；蕊喙小，柱头稍突起，花药膨大，花粉块 2，多颗粒状。本属 15 种，分布亚洲和大洋洲热带地区。我国 1 种，产西南至东北各地，湖北有产。

天麻 无风自动草（五峰） （图 3436）

Gastrodia elata Bl.

植株高 50～120cm。块茎椭圆形或卵圆形，横生，肉质。茎黄褐色，直径 7～10mm，节上具鞘状鳞片，基部具多数厚膜质的鳞片。总状花序长 5～20cm，花苞片膜质，披针形，长约 1cm；花淡绿黄色或肉黄色，萼片与花瓣合生成斜歪筒，长 1cm，直径 6～7mm，口部偏斜，先端 5 裂，裂

片近三角形，钝头；唇瓣白色，3裂，长约5mm，中裂片舌状，具乳突，边缘不整齐，上部反曲，基部贴生于花被筒内壁上，有1对肉质突起，侧裂片耳状；合蕊柱长5~6mm，顶端具2个小的附属物；子房倒卵形，子房柄扭转。花期5~7月，果期7~9月。

产宣恩、利川、恩施、巴东、五峰、宜昌、兴山、神农架。生于海拔500~2 200m处山坡杂木林或竹林内。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、湖南、河南、河北、辽宁、吉林。朝鲜、前苏联西伯利亚地区、日本、印度、锡金也有。块茎药用，有熄风镇痉作用，治头痛、头昏、眼花、风寒湿痹、小儿惊风等症。

20. 绶草属 Spiranthes Rich.

陆生多年生草本。根肉质，簇生，指状。叶通常近基生，在茎上部的则为退化的鳞片状鞘。花小，排列为偏一侧的或螺旋状旋扭的穗状花序；萼片离生，相似；中萼片直立，与花瓣靠合成盔；侧萼片多少偏斜或下延，基部常偏胀或形成萼囊；唇瓣无爪或有短爪，基部凹陷并围抱着蕊柱，通常有2枚胼胝体，极罕不具胼胝体的，先端伸展或稍外弯，不裂或3裂，边缘常呈皱波状具齿；合蕊柱短或稍长，圆柱状或棒状，基部稍扩展，但不成蕊柱足；蕊喙直立，或长或短；花药位于蕊柱后方，2室；花粉块2，粉质，具花粉块柄及窄的粘盘。蒴果卵形或长圆形，直立。本属约25种，分布亚洲、欧洲、北美洲、大洋洲等温带和热带地区。我国约1种，全国各地均产。湖北有产。

绶草　盘龙参（神农架）、红旋草（罗田）　（图3437）

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames ——*Neottia sinensis* Pers. ——*Spiranthes lancea* Backer et al., nom. tantum, excl. basionym.

直立小草本，高10~25cm，具肉质的成簇的须根。叶2~4，近基生，狭椭圆形，倒披针形或线形，长7~20cm，宽4~10mm，先端近急尖。花序顶生，长6~16cm，具多数密生小花，似穗状；花苞片卵状披针形，长4~6mm，先端长渐尖；花白色或淡红色，呈螺旋排列；中萼片长圆形，长4~5mm，宽约1.2mm；侧萼片等长于中萼片，但较狭；花瓣几和中萼片等长但较薄，先端钝；唇瓣近长圆形，长4~5mm，宽2.5mm，先端极钝，基部至中部边缘全缘，中部之上具强烈的皱波状的啮齿，在中部以上的表面具皱波状和长硬毛，基部稍凹陷，呈浅囊状，囊内具2枚突起。花期4~8月，果期8~10月。

图3437　绶草 spiranthes sinensis

产宣恩、兴山、宜昌、神农架、保康、武汉、罗田。生于海拔1 800m以下山坡、路边或林下。广布全国各省区。朝鲜、日本也有。

21. 斑叶兰属 Goodyera R. Br.

陆生小草本。根状茎匍匐。茎短或长，上部直立。叶肥厚，具柄，深绿色，或有杂色斑块。花小，排列成总状花序或穗状花序；花白色，有腺；萼片近相似；中萼片与狭窄的花瓣相接成盔状；侧萼片分离，直立或平展；花瓣常在顶部合生；唇瓣无柄，不裂，基部偏胀或凹陷为杯状或囊，上部渐尖；合蕊柱通常较短，无附属物，与合蕊柱分离，蕊喙直立，2深裂；柱头1，较大，位于合蕊柱前方；花药直立或斜卧，药隔在上端常呈喙状尖突；花粉块2，粉质，无花粉块柄，有大或小的粘盘。本属约100种，主要分布亚洲热带或亚热带地区。我国约30种，全国均产。本书收入湖北5种。

1. 茎无毛；花较大，萼片长1~2.5cm。
  2. 植株高4~10cm；萼片长2.5cm，花瓣线状披针形，镰状，囊内具毛……… 1. 大花斑叶兰 G. biflora
  2. 植株高15~32cm，萼片长1cm，花瓣长圆状披针形，囊内具流苏状长柔毛…………………………………………………………………………………… 2. 光萼斑叶兰 G. henryi
1. 茎被腺毛或柔毛；花较小，萼片长3~9mm。
  3. 茎及花序轴被腺毛，萼片长3~4mm，囊内无毛 ……………………… 3. 小斑叶兰 G. repens
  3. 茎及花序轴被柔毛，萼片长7~9mm，囊内具毛。
    4. 叶片长3~8cm，叶上面绿色，具黄白色精致的斑纹；囊内具稀疏刚毛，…………………………………………………………………………………… 4. 大斑叶兰 G. schlechtendaliana
    4. 叶片长2~3cm，叶上面暗紫绿色并为天鹅绒状，中脉白色或黄白色 … 5. 绒叶斑叶兰 G. velutina

1. 大花斑叶兰（图3438）

Goodyera biflora（Lindl.）Hk. f. ——*Georchis biflora* Lindl.

植株高4~10cm。根状茎伸长，匍匐，具节。茎直立，无毛，具多枚叶。叶卵形，长2~4cm，宽1~1.6cm，先端急尖，基部钝或近圆形，上面暗绿色，具白色精致的斑纹，下面带红色；具叶柄。总状花序具2~8朵花，花序轴被柔毛；花苞片披针形，长超过子房；花大，偏向一侧，白色带黄色或淡红色，萼片披针形，中萼片长2.5cm，先端外弯，和花瓣靠合成兜；侧萼片略较短；花瓣线状披针形，镰状，和中萼片等长；唇瓣白色带黄色，比萼片短，基部具囊，上部外弯，长为囊之2倍，边缘膜质，波状，囊内具毛；合蕊柱内弯，蕊喙臂和花药长而细；子房长1~1.5cm，被柔毛。花期5~6月，果7~10月。

产兴山。生于海拔850m处山沟阴湿处。分布西藏、云南、四川、陕西、湖南、广东。尼泊尔、印度也有。

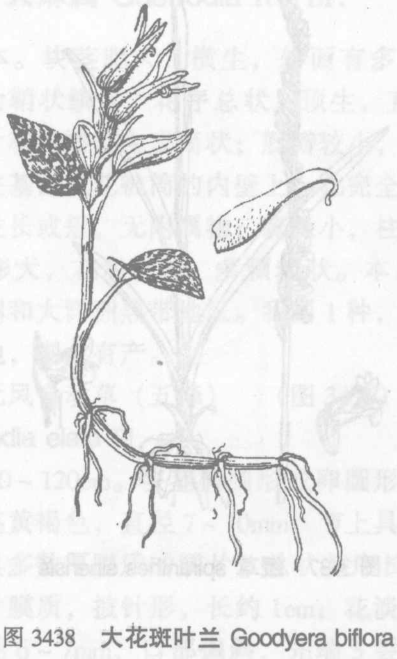


图3438　大花斑叶兰 Goodyera biflora

2. 光萼斑叶兰（图3439）

Goodyera henryi Rolfe

植株高15~32cm。茎下部匍匐，上部直立，无毛，生多枚叶。叶常密生并紧靠花序之下，下面的叶少而疏生，叶片卵形，长3~5.5cm，宽2~3.5cm，先端急尖，基部近圆形，上面无斑点，无毛，具叶柄。总状花序短，具多朵花，较密生；花苞片披针形，较子房长；花中等大；萼片卵状长圆形，长约1cm，先端钝，内凹，背面无毛；花瓣长圆状披针形，先端近急尖，无毛，和中萼片等长并靠合成兜；唇瓣卵形，先端钝，外弯，基部凹陷呈囊状，内面具流苏状长柔毛；合蕊柱短；花药披针形；蕊喙长，2裂。花期7~8月，果期8~10月。

产咸丰、兴山。生长在海拔1 000~2 300m处林下草地阴湿处。

图3439 光萼斑叶兰 Goodyera henryi

3. 小斑叶兰（图3440）

Goodyera repens（L.）R. Br. ——*Satyrium repens* L.

图3440 小斑叶兰 Goodyera repens

植株高10~25cm。根状茎伸长，匍匐。茎直立，被白色腺毛，具3~5片鞘状鳞片及数枚基生叶。叶卵状椭圆形，长1.5~2cm，宽6~10mm，先端急尖，基部楔形，上面有白色条纹和褐色斑点，下面灰绿色。总状花序具几朵至10余朵花，花序轴具腺毛；花苞片披针形，长超过子房，先端渐尖；花小，白色或带绿色或带粉红色；中萼片长3~4mm，与花瓣靠合成兜，背面被腺毛；侧萼片椭圆形或卵状椭圆形，与中萼片等长或略较长，先端钝，背面被腺毛；唇瓣长3~3.5mm，舟状，基部凹陷呈囊状，内面无毛，无毛，不裂；合蕊柱短，与唇瓣分离；蕊喙直立，2裂，裂片长达1.5mm；柱头1个，较大，位于蕊喙之下；子房扭转，疏生腺毛，几无柄。花期5~7月，果期8~9月。

产兴山、神农架、罗田。生于海拔900~2 300m处山坡林下阴湿处。几广布全国各省区。亚洲、欧洲和北美洲的一些国家也有。

4. 大斑叶兰 石叶菊（利川）、竹叶七（巴东）、牛蹄细辛（通山）（图3441）

Goodyera schlechtendaliana Rchb. f.

植株高15~30cm。根状茎伸长，匍匐。茎直立，被长柔毛。叶4~6，基生，卵形或卵状披针形，长3~8cm，宽1.2~2.1cm，先端渐尖或急尖，上面绿色，具黄白色精致的斑纹，

具叶柄。总状花序具几朵至20余朵较疏生的花，花序轴被长柔毛；花苞片披针形，较子房略长；花中等大，偏向一侧，白色或微带红色；中萼片卵形，凹陷，长约9mm，宽约3mm，和花瓣靠合成兜，背面被毛；侧萼片卵形，与中萼片等长，背面被毛；花瓣倒披针形，质薄，长约9mm；唇瓣凹陷成囊状，前部较短，囊内具稀疏的刚毛，唇盘上无褶片；合蕊柱短，蕊喙臂细长；子房长约9mm，被长柔毛。花期8～9月，果期9～11月。

产利川、巴东、五峰、兴山、丹江口、通山、黄梅。生于海拔500～1 300m处林下或山谷阴湿处。分布西藏和长江流域以南各省区。朝鲜、日本、越南至锡金也有。全草捣烂外敷可治蛇伤。

5. 绒叶斑叶兰 （图3442）

Goodyera velutina Maxim.

植株高10～16cm。根状茎伸长，匍匐。茎直立，被柔毛，下部疏生数枚叶。叶卵形或椭圆状卵形，长2～3cm，宽1～2cm，先端锐尖，基部近圆形，边缘波状，上面暗紫绿色并为天鹅绒状，中脉白色或黄白色，下面为淡红色或稍带红色。总状花序具几朵至10余朵花，花序轴被柔毛；花苞片淡褐红色，披针形，短于花；花较小，淡红色，萼片长约7mm，背面被柔毛，中萼片和花瓣靠合成兜；侧萼片近等长，卵形，先端钝；花瓣倒披针形，和萼片等长，无毛；唇瓣凹陷呈囊状，前部较囊短，囊内有毛，合蕊柱短，蕊喙分裂成线状的2枚裂片；子房密被柔毛。

产房县。生于山坡林下。分布四川、湖南、广东、浙江、台湾。

图3441 大斑叶兰 *Goodyera schlechtendaliana*

图3442 绒叶斑叶兰 *Goodyera velutina*

22. 金唇兰属 Myrmechis Bl.

陆生小草本。茎匍匐或上升，具数枚小叶。叶卵形或近圆形，稍肥厚，绿色，通常长不及2cm，具短柄。花中等大，不完全开放，通常2～3朵排列成顶生的总状花序；萼片离生；

中萼片与花瓣靠合成盔；侧萼片基部斜歪而凹陷，围绕合蕊柱基部；花瓣较狭；唇瓣基部肿胀成为球形的囊，与蕊柱多少贴生，囊内两侧各有1胼胝体，顶端扩大而2裂或仅稍扩大；合蕊柱很短，有附属物；柱头2；蕊喙2裂，短而直立，具粘盘；花药宽卵形，药室分离；花粉块2，有深裂隙，具极短的花粉块柄及粘盘。本属7种，分布锡金、印度尼西亚。我国有4种，产西南至东南。本书收入湖北1种。

金唇兰　（图3443）

Myrmechis chinensis Rolfe

植株高5~12cm。茎纤细，下部匍匐，生数枚叶。叶互生，小，圆形或近圆形，长46mm，宽4~5mm，先端钝或稍尖。花葶长1.5~3cm，被疏生长柔毛，顶端生1~3朵花；花苞片长圆状披针形，短于子房，先端急尖或稍尖；花白色，花被片薄；萼片卵状披针形，长5~6mm，先端稍尖；中萼片和花瓣下部的大半部分靠合成兜；花瓣卵形，长5~6mm，先端稍尖；唇瓣近长圆形，长约5mm，长1~1.5mm，先端稍膨大，不裂，基部囊状，囊内的胼胝体长圆形，钝；子房细长，疏生长柔毛。

图3443　金唇兰 Myrmechis chinensis

产巴东。分布四川。

23. 翻唇兰属 Hetaeria Bl.

陆生或腐生草本。茎稍肥厚，基部常匍匐，具数枚叶或退化为鞘。叶稍肥厚，卵形或披针形。总状花序顶生，具多数花；花较小，不倒置，唇瓣位于上方；中萼片与花瓣靠合成盔；侧萼片包围唇瓣基部的囊；唇瓣凹陷成囊状或杯状，内具种种附属体或胼胝体，向顶端渐狭；合蕊柱短，前面下方具翅状的附属物；柱头2，凸出，彼此常很靠近；蕊喙较长，2叉；花药2室；花粉块2，粉质，短棒状。本属24种，主要分布亚洲热带和亚热带地区，从日本至印度尼西亚均有。我国有8种，产西南至东南各省区。本书收入湖北1种。

小翻唇兰

Hetaeria exigua (Rolfe) Schltr. —*Spiranthes exigua* Rolfe

小草本。植株高约6cm。茎稍肥厚，基部常匍匐，叶退化为鞘。花葶直立，具疏松的近覆瓦状排列的鞘；总状花序顶生，具多数花；花梗长约3mm；苞片长圆状披针形，先端近急尖；花较小；萼片卵形，长约2.5mm，先端微钝，中萼片与花瓣靠合成盔；侧萼片偏斜，包围唇瓣基部的囊；花瓣长圆形，长约2.5mm，先端微钝，比萼片狭；唇瓣直立，伸直，不裂，戟状长圆形，长约2.5mm，先端近急尖，基部具2条疣状突起；合蕊柱短，较粗；蕊喙钻形，外弯；花药2室；花粉块2，粉质，短棒状。

产湖北。

24. 线柱兰属 Zeuxine Lindl.

陆生草本。茎直立，下部匍匐。叶较小，稍肥厚，卵形、卵状椭圆形或披针形，有柄或无柄。花小，排列成稠密的顶生穗状花序，唇瓣与合蕊柱扭转，唇瓣倒生；中萼片凹陷，与花瓣靠合成盔；侧萼片围绕唇瓣基部，唇瓣基部凹陷成囊状，中部的颈常很短，先端2裂，裂片通常扩大成横长圆形或其他形状，囊内基部具2枚胼胝体，囊外或多或少具沟槽；合蕊柱极短，前面具或不具附属物；蕊喙大，深2裂；柱头2，位于合蕊柱的两侧凸出；花药2室；花粉块2，每个或多或少分裂为2，通常具1个共同的花粉块柄。本属30余种，分布亚洲和非洲热带地区。我国有15种，产西南至东南各省区。本书记入湖北1种。

线柱兰 （图3444）

Zeuxine strateumatica（L.）Schltr. ——*Orchis strateumatica* L.

矮小草本。高6~20cm。根状茎匍匐生根。茎直立或近直立，无毛，具多数叶。叶互生，线形或线状披针形，长1.5~5cm，宽3~5mm，膜质，先端渐尖，边缘向背卷，无叶柄，具鞘抱茎。总状花序短，顶生，由几朵至10余朵密集的花组成，无毛；花苞片直立，膜质，卵状披针形，长6~7mm，先端尾状渐尖，具1脉；花白色或淡黄色，中萼片卵形，凹陷，长3.5~5mm，宽约1.4mm，先端钝，侧萼片较短，长圆状卵形，先端稍钝；花瓣长圆形，长3.5~4mm，先端钝，和萼片均具1脉；唇瓣舟状，长约4mm，近中部缢缩，近基部有2枚无柄的胼胝体，前部增厚，先端截平或稍凹缺。蒴果椭圆形，长约6mm。

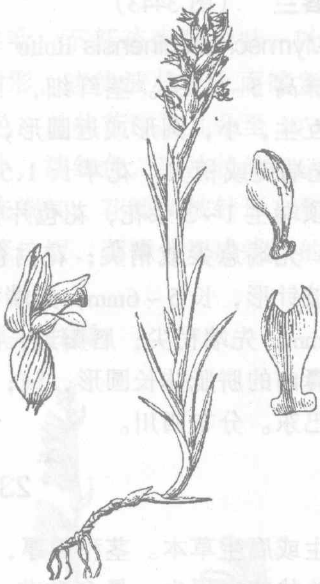


图3444 线柱兰 Zeuxine strateumatica

产房县。分布广西、广东、台湾。亚洲热带、亚热带地区也有。

25. 鸢尾兰属 Oberonia Lindl.

附生草本。茎长或短。叶常丛生，2列，肥厚或稍肥厚，常为两侧对折而压扁，基部交互套叠，有时有关节。花很细小，在花序轴上密生或簇生成轮状，排列成圆柱状的总状花序；花序长或短，顶生；萼片相似，离生，常外折；花瓣通常较萼片狭小，有时边缘有不规则的细齿；唇瓣位于上方，或多或少3裂，或其他种种分裂，基部凹陷，无爪，基部裂片或耳常抱合蕊柱，边缘有时具齿或流苏；合蕊柱极短，无蕊柱足，近顶端的上侧常具翅状附属物；花药内弯，2室；花粉块4，成2对，蜡质，无花粉块柄。本属100种，分布非洲、亚洲热带地区和澳大利亚。我国约20种，主产西南至东南各省区。本书收入湖北1种。

狭叶鸢尾兰 石龙（神农架） （图3445）

Oberonia caulescens Lindl.

植株高7~15cm。具纤细根。茎短，生数枚叶。叶肉质，干时革质，狭线形，两侧压

扁，排成2列，长2~4cm，宽2~4mm，先端急尖，近基部具关节。总状花序顶生，纤细，长4~8cm，密生多数小花；花苞片披针形，短于小花梗；花黄色，近轮生，具小花梗；萼片近等大，卵形，长约0.7mm，先端近钝，反折，凹的；花瓣近长圆形，较狭，长约0.7mm，先端钝，反折；唇瓣在上方，长约1.5mm，基部具2枚圆耳形的侧裂片或不明显，前端2裂，裂至近中部，裂片顶端急尖，常在2裂片之间具1小齿，边缘全缘；子房短于小花梗。

产神农架。生于海拔约1100m处岩石上。分布西藏、云南、四川、台湾。越南、尼泊尔、印度也有。

图3445 狭叶鸢尾兰 *Oberonia caulescens*

26. 沼兰属 Malaxis Soland. ex Sw.

陆生草本，少为附生的。茎直立，肉质，或膨大为假鳞茎；假鳞茎常被干膜质的鞘。叶1~3，少为多数，常为基生，多为斜卵形，基部两侧不相等，有时具紫色或棕色的边，基部无关节，具鞘状柄。总状花序顶生，直立，具多数花；花小，不倒置，唇瓣位于上方；萼片离生，相似，平展；侧萼片常较中萼片为短；花瓣通常比萼片狭小；唇瓣比萼片和花瓣大，近平坦，无爪，顶端不裂或分裂而具小齿，基部常具1对向后方延伸的耳，围抱着合蕊柱；合蕊柱非常短，常有宽而短的翅，花药2室；花粉块4，蜡质，无花粉块柄。本属约300种，主要分布世界热带与亚热带地区。我国约15种，主产西南至东南以及台湾。本书收入湖北1种。

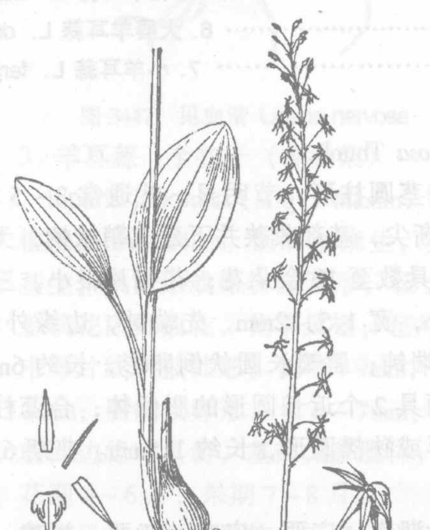


图3446 云南沼兰 *Malaxis yunnanensis*

云南沼兰 金扣子（神农架）（图3446）

Malaxis yunnanensis (Schltr.) Tang et Wang——*Microstylis yunnanensis* Schltr.

植株高14~40cm。假鳞茎斜卵形，外被白色干膜质鞘。叶多为2枚，少为1枚，基生，椭圆形或长圆形，长3~8cm，宽1.5~4cm，先端稍钝，基部楔形，鞘状叶柄长1.5~8cm。总状花序圆柱形，长7~25cm，直径长1.5~1.8cm；花苞片直立，披针形，短于花梗连子房；花直径2~4mm，绿黄色；中萼片相似且等大，披针形，长4~5mm，先端长渐尖；花瓣斜线状披针形，长约3mm，先端长渐尖；唇瓣位于下方，心状卵形，长4~5mm，先端骤尖而呈尾状，凹陷，上部边缘外折，并具疣状突起，基部两侧各具1枚耳状侧裂片；合蕊柱短，具短柄。花期5~7月，果期8~9月。

产神农架。生于海拔2200~2400m山坡林下草

地或山谷。分布云南、四川。

27. 羊耳蒜属 Liparis Rich.

陆生草本。茎基部具膨大或延长的假鳞茎。叶1至多枚，基生、茎生或生于假鳞茎顶端，基部收缩，有时具关节。花葶具翅或无翅；总状花序顶生，具少数花或多数花；花苞片小，宿存；花小或中等大，扭转，唇瓣位于下方；萼片离生，相似，直立或反折；花瓣与萼片相似或较狭而呈丝状；唇瓣常较花瓣与萼片宽大，通常在中部或中部以下反折外弯，不裂，边缘常有小齿或流苏，在近基部处一般有1~2枚胼胝体，无囊或距；合蕊柱较长，半圆柱状，向前弯，两侧或多或少具翅，无蕊柱足；花药向前倾，2室；花粉块4，2个成对，蜡质，无花粉块柄。本属100余种，全世界均产。我国约45种，产西南、东南、东北及台湾。本书收入湖北7种。

1. 叶在假鳞茎上无明显的关节可见。
  2. 假鳞茎圆柱形，节明显；叶通常3~5枚……………………………………………… 1. 见血清 L. nervosa
  2. 假鳞茎卵形或卵状长圆形；叶通常2枚，有时3枚。
    3. 花苞片披针形，长约5mm ……………………………………………………… 2. 香花羊耳蒜 L. odorata
    3. 花苞片卵形、卵状三角形或卵状披针形，长1~3mm。
      4. 唇瓣倒卵形，中部缢缩 …………………………………………………………… 3. 羊耳蒜 L. japonica
      4. 唇瓣倒卵状长圆形，中部不缢缩
        5. 萼片线形、线状披针形，唇瓣上具褶片或胼胝体。
          6. 叶缘具波状齿；花葶长10~20cm，合蕊柱长3.5~4.5mm，先端有翅 ……………………………………………………………………………… 4. 长唇羊耳蒜 L. pauliana
          6. 叶缘具不规则的粗圆齿；花葶长4~6cm，合蕊柱长2mm，近无翅 ……………………………………………………………………………… 5. 湖北羊耳蒜 L. krameri
        5. 萼片狭长圆形，唇瓣上无褶片或胼胝体 …………………………………… 6. 大唇羊耳蒜 L. dunnii
1. 叶在假鳞茎上具明显可见的关节；叶1枚 ……………………………………………… 7. 小羊耳蒜 L. fargesii

1. 见血清 梦竹（神农架） （图3447）

Liparis nervosa（Thunb.）Lindl. ——*Ophrys nervosa* Thunb.

植株高10~25cm。茎肥厚，肉质，圆柱状。假鳞茎圆柱形，节明显。叶通常3~5枚，卵形至卵状椭圆形，长5~14cm，宽3~7cm，先端近渐尖，基部收狭并下延成鞘状柄，无关节，全缘；花葶长10~25cm，具很狭的翅；总状花序具数至10余朵花；花苞片很小，三角形，长约1mm；花紫色；中萼片近线形，长8~10mm，宽1.5~2mm，先端钝，边缘外卷；侧萼片狭卵状长圆形，长6~7mm，宽3~3.5mm，先端钝；唇瓣长圆状倒卵形，长约6mm，宽4.5~5mm，先端近截形而微凹，基部收狭并在下面具2个近长圆形的胼低体；合蕊柱粗短，长4~5mm，上部两侧具狭翅。蒴果倒卵状长圆形或狭椭圆形，长约1.5mm。花期6~7月。果期8~10月。

产神农架。生在林下阴湿草地。分布我国西南及湖南、广西、广东、江西、福建、台湾。

2. 香花羊耳蒜 （图3448）

Liparis odorata（Willd.）Lindl. ——*Malaxis odorata* Willd.

假鳞茎近卵形，粗1~1.5cm，外被膜质鞘。叶2枚，有时3枚，草质，狭长圆形至卵状披针形，长7~11cm，宽2~4.5cm，先端渐尖，基部鞘状抱茎。花葶直立，高出叶外，长15~25cm，总状花序疏生多数花，花葶稍具翅；花苞片斜升，披针形，比花梗连子房短，长约5mm；花黄绿色；中萼片狭长圆形，长6mm，宽2mm，先端稍钝；侧萼片斜长圆形，等长于中萼片而稍宽；花瓣丝状，长6mm；唇瓣倒卵状楔形，长4mm，宽约3.5mm，先端近截形，中间微凹而具短尖，中下部边缘略具齿；合蕊柱长约2.5mm，近端的蕊柱翅钝圆或钝三角形。花期4~7月。

产巴东。生于山坡林下。分布云南、四川、广东、湖南、浙江、台湾。日本、印度也有。

图3447　见血清 Liparis nervosa

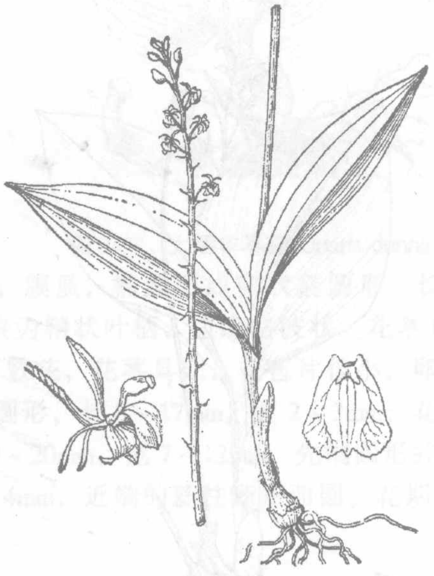


图3448　香花羊耳蒜 Liparis odorata

3. 羊耳蒜　金扣子（神农架）（图3449）

Liparis japonica（Miq.）Maxim.——*Microstylis japonica* Miq.

植株高16~24cm。假鳞茎聚生，卵圆形，粗达3cm，为干膜质、白色的鞘所包。叶2枚，基生，狭卵形或卵状椭圆形，长5~12cm，宽2.5~8cm，先端圆钝，基部收狭成鞘状柄。总状花序具数花，花葶具翅；苞片极小，膜质，卵状三角形，长约2mm；花较小，淡黄色，中萼片线状披针形，长7~9mm，宽约2mm，下部下延；侧萼片长约7mm；花瓣丝状，长约7mm；唇瓣倒卵形，长6~7mm，宽4~5mm，不分裂，先端圆形并具短尖，中部常缢缩，前面边缘略具齿，基部无胼胝体；合蕊柱弯曲；子房长3~4mm。基部逐渐收狭成子房柄。花期4~6月，果期7~8月。

产来凤、咸丰、恩施、五峰、兴山、神农架。生长在海拔600~2 200m的山坡林下或草丛中。分布贵州、四川、陕西、山西、辽宁、吉林、黑龙江。

4. 长唇羊耳蒜　（图3450）

Liparis pauliana H. – M.

植株高10~30cm。假鳞茎卵形或卵状长圆形，粗0.8~1.5cm，外被多枚膜质的白色的鞘。叶通常2枚，膜质，卵形至椭圆形，长2.5~9cm，宽1.5~5cm，先端急尖或短渐尖，基部收狭而下延成鞘状柄，无关节，边缘具波状齿。花葶长10~20cm，具2条翅，总状花序具数朵花；花苞片卵形或卵状披针形，长1.5~3mm；花紫色；萼片线状披针形，长14~18mm，宽2~2.5mm，先端渐尖，具3脉，侧裂片稍斜展；花瓣近丝状，与萼片近等长，宽约0.3mm；唇瓣倒卵状椭圆形，长14~20mm，宽9~12mm，先端钝或具短尖头，上面近基部有2条纵褶片；合蕊柱向前弯，长3.5~4.5mm，先端有翅；蒴果倒卵形，长约1.7cm，具6条翅。花期4~5月，果期6~8月。

产来凤。生长在海拔约650m处山坡林下草地。分布贵州、广西、广东、湖南、江西、浙江。

图3449 羊耳蒜 Liparis japonica

图3450 长唇羊耳蒜 Liparis pauliana

5. 湖北羊耳蒜 （图3451）

Liparis krameri Franch. et Sav.

植株高6~10cm。假鳞茎较小，卵形，外被白色膜质鞘。叶2枚，膜质，宽卵形至卵形，长2~3.5cm，宽2~4cm，先端钝或近急尖，基部圆形并下延成鞘状柄，无关节，边缘具不规则的粗圆齿。花葶长4~6cm，有狭翅；总状花序具数朵花；花苞片卵形，长约1mm；花绿色至紫色；萼片线形或线状披针形，长9~12mm，宽约1.5~2mm，先端近急尖，具5脉，侧萼片稍偏斜；花瓣丝状，稍短于萼片，唇瓣近卵状长圆形，短于花瓣，约为花瓣的2/3，先端尾状，在中部至基部骤然外折，基部有1枚褶片状的、大的胼胝体；合蕊柱向前弯，长约2mm，近无翅。花期6~7月，果期8~10月。

产宣恩。生长在海拔约1 390m处林下草地。朝鲜和日本也有。

6. 大唇羊耳蒜 （图3452）

Liparis dunnii Rolfe

图 3451　湖北羊耳蒜 Liparis krameri

图 3452　大唇羊耳蒜 Liparis dunnii

假鳞茎聚生，卵圆形，粗 1.5～3cm；叶 2 枚；膜质，椭圆形或卵状椭圆形，长 4～16cm，宽 2～7cm，先端锐尖或略钝，基部骤然收狭为鞘状叶柄，边缘略波状。花葶直立，远高出叶外，长 10～25cm，无毛；总状花序疏生多数花，花葶具翅；花苞片很小，卵状三角形，长约 2mm；花大，淡紫色；萼片相似，狭长圆形，长 8～17mm，宽 2～3mm；花瓣丝状，等长于萼片；唇瓣直立，倒卵状长圆形，长 10～20mm，宽 7～12mm，先端圆形并具短尖，边缘全缘，基部无胼胝体；合蕊柱弯曲，长约 4mm，近端的蕊柱翅短而圆。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

产长阳。生长在海拔约 1 250m 处山坡岩石上。分布长江流域和以南各省区以及山西。朝鲜、日本也有。

7. 小羊耳蒜　石豆、霸王鞭、子上叶（鹤峰）、米金钗（神农架）　（图 3453）

Liparis fargesii Finet

植株矮小，高常为 1～3cm。假鳞茎狭长圆形，彼此紧接而斜伏于匍匐根状茎上，长 5～10mm，幼时被白色膜质鞘。叶 1 枚，叶片卵状长圆形或卵状椭圆形，长 8～25mm，宽 4～10mm，先端钝，有时具细尖，基部收狭为短柄，具关节；花葶高出叶外，具翅；总状花序具 2 花；花苞片小，披针形，比花梗连子房短，长 1～2mm；花浅黄绿色；中萼片与侧萼片相似，狭长圆形，长约 6mm，宽 1.2mm，具 1 脉，先端略钝；花瓣丝状，等长于萼片；唇瓣

图 3453　小羊耳蒜 Liparis fargesii

卵状楔形，长约5.5mm，宽2.2mm，中部稍缢缩，向顶端扩大，先端近截形，中间微凹具短尖，前面边缘有齿，基部具椭圆形胼胝体或有时不甚明显；合蕊柱纤细，弯曲，长约4mm，近端的蕊柱翅短而圆。

产鹤峰、神农架。生于海拔900m处岩石上。分布四川、陕西。

28. 独花兰属 Changnienia Chien

陆生草本。假鳞茎彼此接近，长卵形。根状茎短，具须根。叶1枚，顶生于假鳞茎上；叶片宽椭圆状长圆形，具细长叶柄。花葶直立，具1花；花大，淡紫色，萼片长圆状披针形，顶端具1腺体；花瓣斜倒卵状披针形，较萼片宽，顶端亦具腺体；唇瓣3裂，侧裂片斜卵状三角形，中裂片开展，具爪，唇盘上具附属物；距圆锥状；子房非常短。本属1种，产四川、湖南、浙江、江苏。湖北有产。

独花兰 金百合、老汉背娃娃（竹溪） （图3454）

Changnienia amoena Chien

图3454 独花兰 Changnienia amoena

植株高10~16cm，根状茎极短，假鳞茎宽卵形或卵状长圆形，长约2cm，肉质，顶生叶1枚。叶宽椭圆形或椭圆状长圆形，长6~11cm，宽4~8cm，先端急尖或短渐尖，基部圆形；叶柄细，长5~9cm。花葶从假鳞茎顶生出，直立，顶生花1朵；花苞片小，凋落；花大，淡紫色；萼片长圆状披针形，先端钝，具腺体，长约3.2cm，宽约8mm；花瓣较宽，斜倒卵状披针形，先端钝，亦具腺体，长约2.8cm，宽约1.2cm；唇瓣沿蕊柱基部生，无柄，外形为椭圆形，基部圆形，3裂，长约2.5cm，侧裂片直立，斜卵状三角形，中裂片开展，具短而宽的爪，近肾形，边缘具皱波状圆齿，唇盘上具5枚附属物；距粗，角状，稍弯曲，长约2.2cm；子房极短，长7~8mm。花期3~4月。

产鹤峰、建始、利川、竹溪、广水、崇阳。生于海拔700~1 500m处山坡草丛、岩石旁阴湿处。分布四川、湖南、浙江、江苏。地下假鳞茎入药，有生肌拔毒、收敛之功效。

29. 独蒜兰属 Pleione D. Don

陆生草本。假鳞茎斜卵形或瓶状，先端膨大并具齿状环。叶通常1枚，具长柄；柄多少抱茎，基部汇合成环。花葶与叶同放或先叶而出，直立，通常具1花；花较大，美丽；花被片伸展，宿存；萼片离生或侧萼片基部连合；花瓣与萼片相似或较窄；唇瓣或多或少贴生于合蕊柱上，3裂或几不裂，先端常有不整齐流苏状的齿，中央常具数条纵褶片；合蕊柱较长，但比唇瓣短，先端具宽翅；花药2室；花粉块4，蜡质，倒卵形或椭圆形；蕊喙显著，全缘或3裂；柱头横生。蒴果长圆形或倒卵形。本属约15种，分布于亚洲热带地区。我国7

种，产西南、华南各省区。本书收入湖北2种。

1. 植株较大，高15~30cm；叶长10~25cm，宽2~5cm；唇瓣内面有3~5条波状或近直的褶片 …………………………………………………………………………………………1. 独蒜兰 P. bulbocodioides

1. 植株较小，高6~15cm；叶长7~9cm，宽2~2.5cm；唇瓣内面7条主脉上具许多流苏状长刚毛 …………………………………………………………………………………………2. 毛唇独蒜兰 P. hookeriana

1. 独蒜兰 石仙桃（鹤峰）、蒜果（利川）、雷血七、扣子还阳（五峰）、活血珠（神农架）（图3455）

Pleione bulbocodioides (Franch.) Rolfe ——*Coelogyne bulbocodioides* Franch.

植株高15~30cm。假鳞茎狭卵形或长颈瓶状，长1~2cm，顶生1枚叶，叶掉后有1杯状齿环。叶和花同时出现，椭圆状披针形，长10~25cm，宽2~5cm，先端稍钝或渐尖，基部收狭成柄，抱花葶。花葶生1朵花；花苞片长圆形，等长或长于子房，先端急尖；花淡紫色或粉红色；萼片直立，狭披针形，长2.5~4cm，宽5~7mm，先端急尖；花瓣和萼片近等长，但较狭，几为线形，先端急尖；唇瓣基部楔形，不明显3裂，侧裂片半卵形，先端钝，中裂片半圆形或近楔形，先端凹缺或几乎不凹缺，边缘具不整齐的锯齿，内面有3~5条波状或近直的褶片。花期4~5月，果期6~9月。

产鹤峰、宣恩、利川、五峰、宜昌、兴山、神农架、丹江口。生于海拔700~1600m处林下沟谷、岩石上。分布长江流域及以南各省区。球茎药用，有舒筋活血之效，可治疮伤。

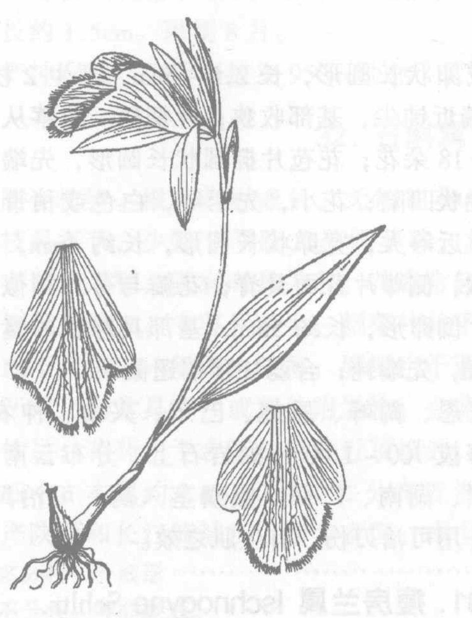


图3455 独蒜兰 Pleione bulbocodioides

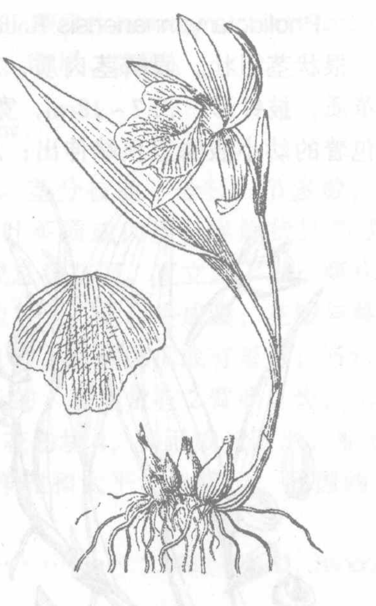


图3456 毛唇独蒜兰 Pleione hookeriana

2. 毛唇独蒜兰 （图3456）

Pleione hookeriana (Lindl.) O. Kuntze ——*Coelogyne hookeriana* Lindl.

植株高6~15cm。假鳞茎卵形，长7~10mm，粗约5mm，顶生1枚叶，叶掉后有1杯状齿环。叶椭圆状披针形，幼叶和花同时出现，成叶长7~9cm，宽2~2.5cm，先端渐尖，基

部收狭成柄，柄抱花茎。花葶顶生1朵花；花苞片披针形，先端钝；花稍下垂，淡紫色；萼片近等大，长圆形，长2.8～4.5cm，宽8～11mm，先端急尖；花瓣长圆形，长2.6～4.6cm，较萼片窄，先端急尖；唇瓣近圆形，基部宽楔形，不明显3裂，侧裂片圆形，中裂片楔形，先端稍凹缺，唇瓣的前部边缘有不整齐的锯齿或近全缘，内面7条主脉上具许多流苏状长刚毛；合蕊柱长2～3cm。

产湖北。分布西藏、云南、贵州、广西、广东。尼泊尔、锡金、不丹、印度、泰国、老挝也有。

30. 石仙桃属 Pholidota Lindl.

附生植物。具根状茎。假鳞茎密集或疏离，具1～2叶。花葶生于假鳞茎的顶端；总状花序具多数、2列的花；花轴或多或少呈“之”字形曲折；苞片较大，2列互生，凹陷，宿存或在花期脱落；萼片凹陷，侧萼片背面通常具龙骨状突起；花瓣与萼片相似较小；唇瓣基部凹陷成球形囊，前部呈种种形状，通常不裂，少有为3裂，较宽，反折；合蕊柱较短而粗，先端有宽阔的翅，围绕花药，无蕊柱足；花药向前倾，2室；花粉块4，蜡质，具弹性的花粉块柄，无粘盘。本属40种，分布印度、缅甸、泰国、老挝、越南、柬埔寨、马来西亚、印度尼西亚至澳大利亚。我国14种，主产西南、华南及台湾。本书收入湖北1种。

云南石仙桃　大岩枣子、转腰气（鹤峰）、麦斛（恩施）、鸦鹊还阳（巴东）　（图3457）

Pholidota yunnanensis Rolfe

根状茎粗壮。假鳞茎肉质，疏生，长圆形或卵状长圆形，长2.5～5cm，顶生2枚叶。叶革质，披针形，长7～18cm，宽7～20mm，先端近钝尖，基部收狭；叶柄短。花葶从被鳞片包着的幼小假鳞茎顶端伸出；总状花序具12～18朵花；花苞片椭圆状长圆形，先端近钝尖，拳捲状凹陷；花小，先于叶，白色或稍带粉红色；萼片近等大，宽卵状长圆形，长约4mm，先端钝，舟状，侧萼片背面具脊；花瓣与萼片相似；唇瓣下垂，倒卵形，长约5mm，基部具球状的囊，囊长约2mm，先端钝；合蕊柱顶端翅截平。

图3457　云南石仙桃 Pholidota yunnanensis

产宣恩、鹤峰、恩施、巴东、兴山、神农架。生长在海拔700～1 000m处岩石上。分布云南、贵州、四川、湖南、广西。假鳞茎入药，可治风湿、止咳，外用可治刀伤，有生肌之效。

31. 瘦房兰属 Ischnogyne Schltr.

附生草本。假鳞茎狭圆柱形。根状茎细长，匍匐状，具曲折的纤维根。叶1枚，生于假鳞茎上，薄革质，长圆形或长圆状披针形，具短柄。花葶具1花，不和叶生于同一假鳞茎上；花白色；萼片同形，基部具1萼囊；花瓣较狭，与萼片相似，披针

形；唇瓣短，3裂，基部具短距，侧裂片半圆形，中裂片为四方形；合蕊柱先端两侧具翅，不具蕊柱足；子房具短柄，无毛。蒴果具6棱。本属1种，产我国云南、贵州、四川、陕西。湖北有产。

瘦房兰 赶山鞭（神农架） （图3458）

Ischnogyne mandarinanum (Kränzl.) Schltr. ——*Geologyne mandarinanum* Kränzl.

假鳞茎狭圆柱形，稍弯曲，长5~20mm，根状细，匍匐，相距1.5~3cm，顶生1枚叶。叶片长圆形或长圆状披针形，长2~6cm，宽6~25mm，先端钝，具短柄。花葶短，不和叶生于同一假鳞茎上，顶生1朵花；花苞片1枚，短于子房；花大，白色；萼片披针形，基部延伸为圆形的萼囊；花瓣较狭，披针形，和萼片等长，先端急尖；唇瓣从狭楔形基部向前扩大，在靠近顶端具不明显的3裂，侧裂片短于中裂片，近半圆形，中裂片四方形，前端近截平，基部有2枚大的紫红色斑块，唇瓣基部具距；合蕊柱稍短于唇瓣，稍弧曲，顶端两侧具扩大的翅；子房狭圆柱形，长约1cm，具短柄；蒴果椭圆形，长约1.5cm。果期8月。

图3458 瘦房兰 Ischnogyne mandarinanum

产神农架。生于海拔约950m处林下岩石上。分布贵州、四川、陕西。

32. 石斛属 Dendrobium Sw.

附生植物。根状茎短或长，无匍匐茎，也没有假鳞茎。茎分枝或不分枝，节多数，明显，枝具多节，少数节间膨大呈假茎状，具1至多片叶。叶革质或肉质，螺旋状排列或2列，有鞘或无鞘，基有时具关节。花通常较大，单生或排成总状花序，直立或下垂；萼片相似或侧萼片较大；中萼片离生；侧萼片的下边常下延，底边与蕊柱足合生成囊；花瓣与萼片相似或不相似，一般质地较薄；唇瓣生于蕊柱足，不裂或3裂，基部无爪或有短爪；唇盘平坦或凹陷，通常具褶片或其他附属物；合蕊柱短，少有细长的，顶端常有2臂或2齿，基部有蕊柱足；花药生于合蕊柱后侧近顶端处，向前弯，2室；花粉块4，卵形或长圆形，蜡质；蕊喙细小。本属约1 400种，主要分布亚洲热带地区、大洋洲和太平洋岛屿上。我国约60种，产陕西和长江流域及以南各省区。本书记入湖北7种。

1. 茎多分枝；叶线形 …………………………………………………… 1. 细叶石斛 D. hancockii
1. 茎不分枝；叶非线形。
  2. 花单生；花期具叶。
    3. 叶长圆状披针形或舌形；花膜质，粉红色或淡玫瑰色；唇瓣近圆形，不裂边缘具流苏 ………………………………………………………………………………… 2. 美花石斛 D. loddigesii
    3. 叶长圆形，花略肉质，黄色，唇瓣倒卵形，3裂，边缘不具流苏 …… 3. 罗河石斛 D. lohohense
  2. 花排成总状花序；花期无叶或具叶。
    4. 茎粗在5mm以内；总花梗纤细，长2~10mm。

5. 总状花序伸长，长 4~7cm；花苞片干膜质，淡白色…………………………… 4. 霍山石斛 D. tosaense

5. 总状花序较短，长约 4mm，花苞片干膜质，通常淡白色带赤色环带。

6. 花小，黄绿色或白带淡红色，花被片长 1.1~2cm；茎长 5~25cm，直径 1.5~3mm，干后呈青灰色或古铜色 …………………………………………………………………… 5. 细茎石斛 D. moniliforme

6. 花大，白色带淡红色，花被片长 2.5~4.5cm；茎长 18~45cm，直径 2~4mm，干后灰黑色……………………………………………………………………………………………… 6. 广东石斛 D. wilsonii

4. 茎粗 1~1.3cm；总花梗粗，长约 1cm ………………………………………………………… 7. 石斛 D. nobile

1. 细叶石斛 黄草（兴山、神农架）、竹节金钗（神农架）、马尾花（利川） （图 3459）

Dendrobium hancockii Rolfe

植株高 20~60cm。茎丛生，直立，多分枝，圆柱形，直径 2~10mm，表面具深槽，绿黄色，上部多分枝。叶通常 3~6，生于主茎和分枝的顶端，线形，长 2~8cm，宽 3~6mm，先端 2 圆裂。总状花序具 1~2 花；总花梗长 5~10mm；花苞片膜质，卵形，长约 3mm，先端急尖；花黄色；萼片长圆形，长 1.5~2.4cm，宽 4~8mm，先端钝；萼囊长约 4mm；花瓣近长圆形，与萼片等长而略较宽，先端钝；唇瓣 3 裂，比萼片短，宽 7~18mm，中裂片比侧裂片小，近肾形，上表面密被柔毛，侧裂片半圆形。花期 4~6 月，果期 6~8 月。

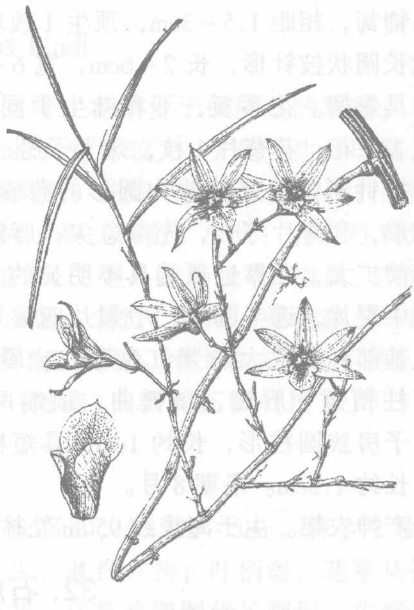


图 3459 细叶石斛 Dendrobium hancockii

产利川、兴山、神农架。生长在海拔 900~1 300m 岩石上。分布云南、贵州、四川、陕西。茎药用，功效与石斛同。

2. 美花石斛 黄草（巴东）、大金钗（神农架） （图 3460）

Dendrobium loddigesii Rolfe

植株高 12~40cm。茎直立，圆柱形，直径 2~6mm，节间长 2~4cm，上部茎节有时生根并长出新株。叶纸质，长圆状披针形或舌形，长 2~5cm，宽 0.6~1.5cm，先端锐尖而略钩转；叶鞘松抱于茎，鞘口张开。花期具叶；花单生于茎上部节上；花苞细小；花粉红色或淡玫瑰色，有香气；中萼片卵状长圆形，长 1.6~1.8cm，宽约 7mm，先端钝；侧萼片与中萼片相似，长约 2.2cm，宽约 6mm，先端锐尖；萼囊短、钝；花瓣椭圆形，较宽，长约 1.9cm，宽约 9mm，先端圆钝，边缘多少有齿；唇瓣近圆形，长约 1.9cm，宽约 1.8cm，唇盘凹陷，被短柔毛，3 条线纹从基部直达顶端，边缘具流苏，基部具爪。花期 6 月。

产神农架。生于树干上或林下岩石上。分布云南、贵州、广西、广东。茎药用，功效与石斛同。

3. 罗河石斛 黄草（巴东） （图 3461）

Dendrobium lohohense Tang et Wang

植株高 45~70cm。茎直立，圆柱形，直径 3~5mm，上部茎节上常生根，长出新植株。

叶长圆形，长3~4.5cm，宽5~16mm，先端急尖；叶鞘草质，鞘口张开。花期具叶；花单生于茎端或上部叶腋；花梗长达1.5cm，基部被2~4枚筒状膜质鞘；花苞片膜质，宽卵形，长约3mm；花黄色，略肉质；中萼片椭圆形，长约15mm，宽约9mm，先端圆形，侧萼片与中萼片近相似，长约2cm，宽约8mm；萼囊近圆形，长约5mm；花瓣椭圆形，长约1.7cm，宽约1cm，先端圆形；唇瓣倒卵形，3裂，长约1.7cm，宽约1.6cm，基部楔形，前部边缘具不整齐的锯齿；子房略膨大呈棒状。花期5~6月。

产巴东。生于岩石上。分布云南、广西、广东。茎药用，功效与石斛同。

图3460　美花石斛 Dendrobium loddigesii

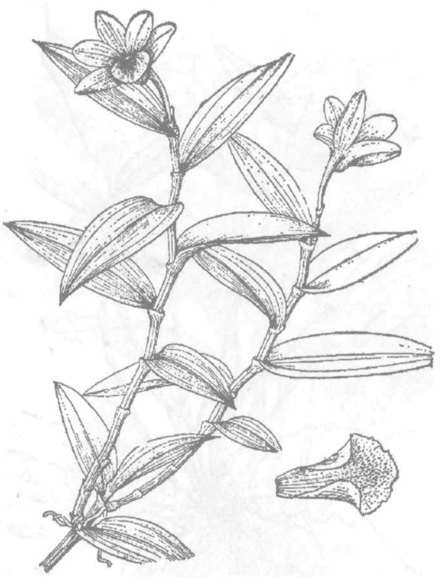


图3461　罗河石斛 Dendrobium lohohense

4. 霍山石斛　（图3462）

Dendrobium tosaense Makino

植株高15~40cm。茎丛生，直立或近直立，圆柱形，直径约3mm，节间长2~4cm。叶纸质，长圆状披针形，长3~7cm，宽1~1.5cm，先端急尖到钝，基部稍斜；叶鞘长1.2~1.5cm，紧抱节间，鞘口张开，常与节留下1个环状间隙。总状花序常生于无叶茎的上端，长4~7cm，通常具4~8花；总状花序梗长4~7mm；苞片干膜质，通常淡白色，线状披针形，长3~6mm；花被片淡黄绿色，长12~18mm，中萼片与花瓣相似，长圆状披针形，宽4~6mm，先端锐尖，侧萼片斜三角状长圆形，长约15mm，宽约10mm，先端急尖；萼囊明显；唇瓣长圆状菱形，反折，比萼片短，3裂，基部上方稍缢缩，基部呈楔形并具1个胼胝体，边缘波状；唇盘被乳突状毛，具紫斑点。花期4~6月，果期6~9月。

产黄梅、罗田。生于海拔1000m以下的岩石上。分布江西、浙江、安徽、台湾。

5. 细茎石斛　龙爪（利川）　（图3463）

Dendrobium moniliforme（L.）Sw. ——*Epidendrum moniliforme* L.

植株高5~25cm。茎丛生，圆柱形，直径1.5~3mm，干后呈青灰色或古铜色。叶长圆状舌形或披针形，长1.5~7cm，宽5~15mm，先端2圆裂或急尖而钩转。花期常无叶；总状

花序长约4mm，具1~3花；总花梗长约4mm；花苞片干膜质，淡白色带赤色环带；花黄绿色或白带淡红色；中萼片长圆形，长1.1~2cm，宽4~6mm；侧萼片镰状，与中萼片近等长；萼囊近球形，长5~8mm；花瓣卵状长圆形，略短于萼片，但显著较宽；唇瓣卵状三角形，3裂，基部具1个长圆状胼胝体，侧裂片边缘常有细齿，内侧被毛，中裂片无毛，先端急尖。花期6月。

产利川。生长在海拔900m的岩石上。分布长江流域和以南各省区。朝鲜、日本也有。茎药用，有退热润喉功效。

图3462 霍山石斛 Dendrobium tosaense

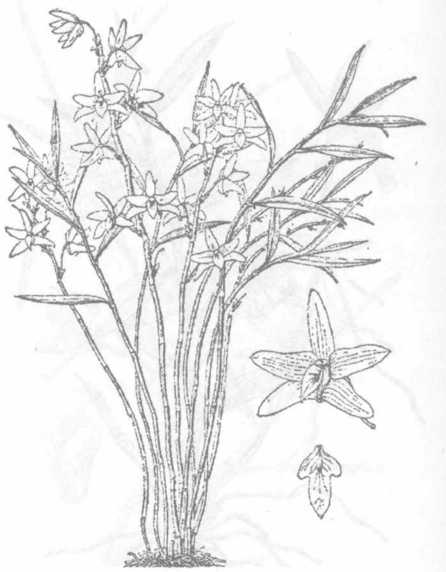


图3463 细茎石斛 Dendrobium moniliforme

6. 广东石斛 黄草吊兰花（咸丰）、小黄草、黄草（鹤峰）、吊兰花、石斛（利川）（图3464）

Dendrobium wilsonii Rolfe

茎丛生，直立，圆柱形，高18~45cm，粗2~4mm，上下等粗，基部膨大，干后灰黑色。叶长圆状椭圆形，长1.5~5cm，宽1~2cm，先端偏斜为2圆裂，基部鞘状紧包茎，老鞘常撕裂，呈纤维状残留于茎上。花生于上部具叶或无叶的茎节上，通常2朵并生，少为3朵；花较大，白色带淡淡红色；总花梗不明显，花梗长3~4cm，基部具筒状膜质鞘；中萼片长圆形，长2.5~4.5cm，宽6~9mm；侧萼片镰状，与中萼片近等长，萼囊近球形；花瓣卵状长圆形；唇瓣长圆形，长3~4.5cm，基部上方收缢，裂片全缘，侧裂片短而呈圆耳状，中裂片长圆形。花期4~5月。

产咸丰、鹤峰、利川、神农架。生于海拔700~1 200m处岩石或树上。全草药用，有化痰、养气之效，又可作镇静剂。

7. 石斛 （图3465）

Dendrobium nobile Lindl.

植株高35~50cm。茎丛生，直立，上部多少回折状，直径1~1.3cm，稍扁，黄绿色，

具槽纹，多节，节间长2.5~3.5cm，节略粗，基部收窄。叶通常3~5，近革质，长圆形或长圆状披针形，长7~11cm，宽1~3cm，先端2圆裂，叶鞘长1.5~2.5cm，紧抱节间。花期有叶或无叶；总状花序自茎节生出，具1~4花；总花梗粗，长1cm左右，基部被鞘状苞片；花甚大，直径6~8cm，下垂，白色先端带淡紫色；花苞片膜质，长6~13mm；萼片长圆形，先端略钝；萼囊短、钝，长约5mm；花瓣椭圆形，与萼片等大，先端钝；唇瓣宽卵状长圆形，比萼片略短，宽达2.8cm，具短爪，两面被毛，唇盘上面具1个紫斑。

产宜昌。附生于树上或岩石上。分布我国西南各省区及广西、广东、台湾。茎药用，有养阴除热、强壮健胃、生津止渴之效。

图3464 广东石斛 Dendrobium wilsonii

图3465 石斛 Dendrobium nobile

33. 厚唇兰属 Epigeneium Gagn.

陆生草本。根状茎长具匍匐茎。假鳞茎为匙状的鞘所包围。叶1枚，长圆形或倒卵形，革质。花单一，生于假鳞茎上，基部具1枚匙状苞片，中部具1枚抱茎的小苞片；花中等大；中萼片围抱蕊柱；侧萼片较大，斜生于萼囊接近顶端处；花瓣三角形，长长地延至萼囊上；唇瓣提琴状长圆形，由两部组成，下部跨叠于另外那个部分，在基部那一部分的中央具有眼泪状或小裂片状的装饰物；合蕊柱短，蕊柱齿稍微凸出；萼囊大而长；药帽稍微凸出；花粉块4，或分为2。本属35种，主要分布于我国和印度支那。我国有6种，主产西南至东南各地。本书收入湖北1种。

单叶厚唇兰 子上叶、霸王鞭（鹤峰）、米金钗、老鼠屎（神农架） （图3466）

Epigeneium fargesii (Finet) Gagn.——*Dendrobium fargesii* Finet

根状茎匍匐生根，被栗色鞘。假鳞茎斜生于根状茎上，卵形，长5~10mm，粗3~4mm，彼此相距1cm左右，叶单生于假鳞茎的顶端。叶片革质，干后栗色，卵圆形或楔状长圆形，长1~2.5cm，宽6~11mm，先端凹。花单生于假鳞茎顶端，紫红色带白色；花梗连子房长

约1cm，基部被鞘；花苞片小，膜质，长约1mm；中萼片卵形，长约1cm，宽达6mm，先端急尖；侧萼片斜卵形，基部合生为萼囊，上部离生部分长等于中萼片，先端急尖；花瓣较萼片为长；唇瓣3裂，长2.3cm，中裂片宽倒卵形，先端凹，侧裂片半圆形；合蕊柱圆柱状，长约3mm，两侧及顶端具翅，向上逐渐扩大；花粉块4个。

产鹤峰、神农架。生于海拔约900m处岩石上。分布四川、广西、广东、台湾。

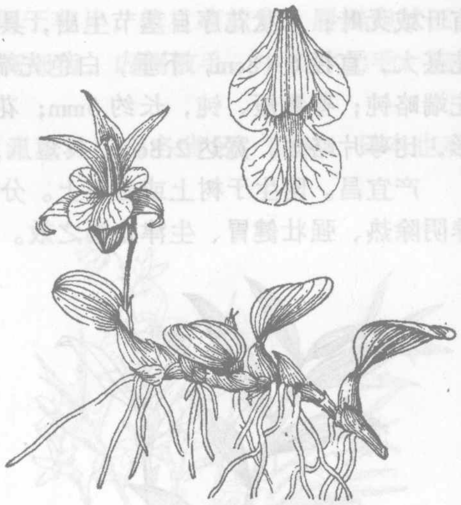


图3466 单叶厚唇兰 Epigeneium fargesii

34. 毛兰属 Eria Lindl.

附生草本。通常具根状茎。茎膨大成种种形状的假鳞茎或不膨大，具1至多节，基部被鳞片。叶1至多枚，呈2列排列，扁平或圆柱状。花葶侧生或顶生，被绵毛或无毛；花单生或排列成总状花序；苞片细小或稍大而有色彩；萼片背面与子房均常被绒毛；中萼片离生；侧萼较宽大，多少与蕊柱足合生而成萼囊；花瓣与中萼片相似或较小；唇瓣生于蕊柱足，活动或不活动，无距，3裂；唇盘上多有纵脊或胼胝体；合蕊柱短或长，有明显的蕊柱足；柱头凹陷；花药2室，每室又分为4小室；花粉块正常为8，分2群，蜡质，具花粉块柄。本属约300余种，主要分布亚洲热带地区。我国约有24种，产于西南至东南各省区。本书收入湖北1种。

马齿毛兰 （图3467）

Eria szetschuanica Schltr.

植株高5～13cm。假鳞茎斜生于匍匐根状茎上，聚生，长圆形，长1～3cm，粗4～8mm，具鞘。叶2～4，顶生，狭长圆形，长4～10cm，宽5～11mm，先端略钝，无毛，无柄。花葶1个，少有2个，顶生于假鳞茎上，纤细，近直立，高达6cm，通常被淡褐色长柔毛；总状花序具2花；花苞片比子房连花梗短；花梗和子房被毛；花小，花被片近等长，除唇瓣中裂片黄色外，均为白色；中萼片长圆形，长约8mm，宽约3mm，顶端钝；侧萼片斜长圆形，比中萼片略短，先端钝；萼囊短而钝；花瓣狭长圆形，比中萼片略窄；唇瓣倒卵形，3裂，侧裂片近半月形，先端钝，具3条线纹，中裂片卵形，等长于侧裂片，增厚，上面具疣状突起，先端钝。

图3467 马齿毛兰 Eria szetschuanica

产鹤峰。生于岩石上。分布云南、四川、广东。

35. 虾脊兰属 Calanthe R. Br.

陆生草本。假鳞茎通常较小，为叶的基部所包。茎短或长。叶通常数枚，极少为1枚，大形，较薄，具柄。花葶腋生，或从生叶的假鳞茎的一边生出，直立；花序顶生，总状；苞片小而宿存，或为较大而脱落；花通常中等大小，倒置，唇瓣位于下方；萼片离生，近等长，常开展；花瓣与萼片相似或较小；唇瓣伸展，常常3裂，有时不裂或4裂，一般有距，较少为无距；合蕊柱粗短，直立，与唇瓣基部边缘合生但不抱着合蕊柱；柱头有时分为两部分，位于管的入口两侧；花粉块常8，蜡质，4个成一束。蒴果椭圆形，常下垂。本属近200种，主要分布欧亚两洲的热带地区。我国约65种，产西藏和长江流域及以南各省区。本书记入湖北12种。

1. 唇瓣无距。
  2. 花淡黄绿色，萼片不反折，唇瓣侧裂片很小，耳状或半圆形，中裂片近肾形 ………………………………………………………………………… 1. 三棱虾脊兰 C. tricarinata
  2. 花淡紫色，萼片强烈向后反折而几与子房平行，唇瓣侧裂片镰状内弯，中裂片近圆形或倒卵状楔形 ………………………………………………………………………… 2. 反瓣虾脊兰 C. reflexa
1. 唇瓣有距。
  3. 唇瓣不裂，近扇形，前部边缘具流苏 ………………………………… 3. 流苏虾脊兰 C. fimbriata
  3. 唇瓣2~3裂，边缘不具流苏。
    4. 距长1~4mm。
      5. 花小，萼片长不及1cm，唇瓣中裂片横长圆形或近肾形，先端微凹 ………………………………………………………………………… 4. 细花虾脊兰 C. mannii
      5. 花大，萼片长1cm以上。
        6. 叶片狭椭圆状披针形或狭披针形，宽1.5~3cm；花瓣线形，唇瓣基部与整个蕊柱连生，距长4mm ………………………………………… 5. 短距虾脊兰 C. arcuata
        6. 叶片椭圆形或倒卵状披针形，宽5cm以上；花瓣长圆状披针形，唇瓣基部与蕊柱中下部连生，距长2mm ………………………………………… 6. 肾唇虾脊兰 C. brevicornu
    4. 距长4mm以上。
      7. 唇瓣在两侧裂片之间具鸡冠状突起褶片或具多数肉瘤状突起，中裂片先端2裂。
        8. 叶剑形或带状；花苞片狭披针形，反折，长于子房和花梗，花小，萼片长5~7mm ………………………………………………………………………… 7. 剑叶虾脊兰 C. davidii
        8. 叶椭圆形至卵状椭圆形；花苞片宽卵状披针形，不反折，短于花梗和子房，花萼片长约1cm ………………………………………………………………………… 8. 泽泻虾脊兰 C. alismaefolia
      7. 唇瓣在两侧裂片之间或中裂片上具龙骨状突起、膜片状褶片或完全光露，唇瓣中裂片先端不裂或微凹，有时具缺刻。
        9. 花瓣舌状，蕊柱翅不延伸，唇瓣侧裂片基部约4/5连生于蕊柱翅的边缘外侧 ………………………………………………………………………… 9. 峨边虾脊兰 C. yuana
        9. 花瓣非舌状，蕊柱翅延伸到唇瓣的侧裂片之间。
          10. 中萼片长圆形，长5~7mm，花瓣近椭圆形 ………………………… 10. 长阳虾脊兰 C. henryi
          10. 中萼片卵状披针形或卵形，长11~15mm，花瓣倒卵状匙形或倒卵状披针形。
            11. 花黄白色，唇瓣侧裂片长圆形，伸展，中裂片倒卵形，花粉块棒状 ………………………………………………………………………… 11. 钩距虾脊兰 C. graciliflora

11. 花紫红色，唇瓣侧裂片斧形，稍向内弯，中裂片卵状楔形，花粉块卵形 ……………………………………………………………… 12. 虾脊兰 C. discolor

1. 三棱虾脊兰　（图 3468）

Calanthe tricarinata Lindl.

植株高 20～40cm。假茎长 4～15cm。叶 3～4，近基生，椭圆形或倒披针形，长 20～26cm，宽 5～8cm，先端急尖，基部渐狭成鞘状叶柄，近革质。花葶出自叶丛中间，直立，高可达 40cm；总状花序长约 10cm，疏生多数花；花序轴和子房被柔毛；花苞片卵形，或卵状披针形，长 6～7mm，膜质；花淡黄绿色，长 1.5～2cm；萼片宽披针形，长约 1cm，宽约 5mm，先端急尖，基部稍收狭；花瓣倒卵状披针形，与萼片等长，但较窄，先端钝；唇瓣棕紫色，长约 1cm，3 裂，侧裂片很小，耳状或半圆形，中裂片近肾形，唇盘上表面具 3～5 条鸡冠状褶片，先端具缺刻，边缘波状；无距。花期 5～6 月，果期 6～7 月。

产兴山。生于山坡林下。分布西藏、云南、贵州、四川。印度也有。

图 3468　三棱虾脊兰 Calanthe tricarinata

2. 反瓣虾脊兰　（图 3469）

Calanthe reflexa（O. Ktze.）Maxim. ——*Alismorchis reflexa* O. Ktze.

茎极短。叶 4～5 枚，近基生，椭圆形，长 13～20cm，宽 4～7cm，先端锐尖，基渐狭，具短柄。花葶从叶丛中间长出，直立，高出叶外；总状花序长 8～16cm，疏生多数花；花苞片狭披针形，略等长于花梗和子房，先端渐尖；花淡紫色；萼片强烈的向后反折而几与子房平行；萼片斜卵状披针形，长约 1.4cm，宽约 6mm，先端渐尖呈芒；花瓣狭披针形，长约 1.4cm，宽 2～3mm，先端渐尖；唇瓣平展，3 裂，侧裂片镰状内弯，紧贴中裂片，先端钝，中裂片近圆形或倒卵状楔形，与侧裂片等宽，先端具短尖，边缘啮蚀状；蕊柱翅的齿突长方形，较长；无距。

图 3469　反瓣虾脊兰 Calanthe reflexa

产湖北西部。生于林下阴湿处。分布云南、贵州、四川、浙江、台湾。日本也有。

3. 流苏虾脊兰　九子连环草（建始）、铁梳子（神农架）　（图 3470）

Calanthe fimbriata Franch. ——*Calanthe buccinifera* Rolfe

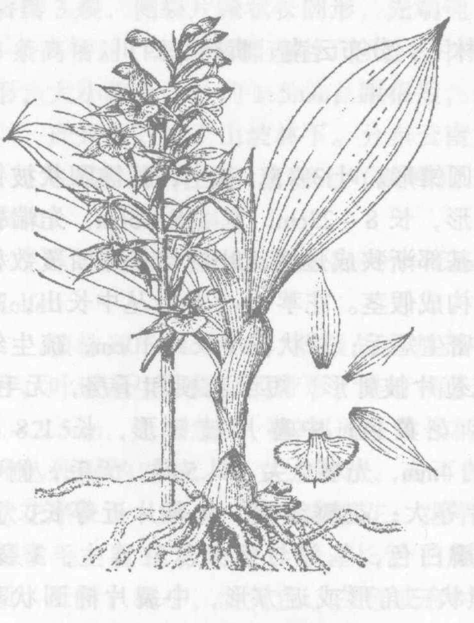


图 3470 流苏虾脊兰 Calanthe fimbriata

植株高 25~50cm。茎短，卵状圆柱形。叶近基生，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 10~22cm，宽 3.5~6cm，先端急尖或锐尖，基部收狭为短柄，两面无毛。花葶通常 1，从叶丛中间抽出，直立，高出叶外，被毛；总状花序长 3~14mm，常具 3~10 朵花；花苞片披针形，长 1.5cm 左右，比花梗（连子房）短，先端渐尖，宿存；花紫红色，中萼片近椭圆形，长 1.5~2cm，宽4~6mm，先端长渐尖，具 5 脉，无毛；侧萼片卵状披针形，较中萼片略窄，具 5 脉，无毛；花瓣卵状披针形，长 12~13mm，宽 4~4.5mm，先端渐尖；唇瓣近扇形，不裂，伸展，长约 8mm，宽约 1.5cm，前部边缘具流苏，先端微凹并具短尖；唇瓣基部与合蕊柱中下部连生，合蕊柱长约 8mm，上端膨大，无毛，蕊喙 2 裂，裂片近镰刀状；粘盘小；花粉块倒卵形，大小相等，长约 1.3mm；距圆筒形，伸直，等于或长于花梗和子房；子房略弧曲，无毛。花期 6~8 月，果期 8~10 月。

产宣恩、建始、神农架。生长在海拔 1 600~2 800m 的山坡林下。分布西藏、云南、四川、陕西。

4．细花虾脊兰（图 3471）

Calanthe mannii Hk. f. —*Calanthe brachychila* Gagn.

植株丛生，茎短。叶 2~3，披针形或长圆状披针形，有时为长圆形，长 15~30cm，宽 3~4.2cm，先端急尖，基部无柄或渐狭为 3~6cm 的叶柄，下面被短毛。花葶从当年生尚未开放的叶丛中长出，直立，高 20~40cm，密生短毛；总状花序长 5~10cm，生 10 余朵花；花苞片披针形，长 2~4mm，无毛，宿存；萼片和花瓣暗棕色；中萼片卵状披针形或长圆形，长 5~9mm，宽 2.5~4.5mm，脉 3~5，背面密生短毛，侧萼片稍斜卵状披针形，与中萼片近等大；花瓣倒卵状披针形或有时长圆形，长 6~7mm，宽 1.2~2mm，先端锐尖，脉 1~3，无毛；唇瓣 3 裂，侧裂片卵圆形或斜卵形，长 1.5~2mm，宽 1~1.5mm，中裂片横长圆形或近肾形，长 1.5~2mm，宽 2.5~3mm，先端微凹，边缘稍波状；唇盘上表面具 3 条从唇瓣基部向中裂片延伸的褶片；唇瓣基部与整个合蕊柱连生，合蕊柱长约 3mm，上端膨大，蕊喙小，2 裂，花粉块狭卵形，大小近相等，长约 0.8mm；距短钝，伸直，长 1~

图 3471 细花虾脊兰 Calanthe mannii

3mm。花期4～5月。

产利川、宜昌。生长在海拔1 500m左右的山坡林下。分布云南、贵州、四川。

5. 短距虾脊兰（图3472）

Calanthe arcuata Rolfe

图3472 短距虾脊兰 Calanthe arcuata

茎短，圆锥形。叶3～5，基生，狭椭圆状披针形或狭披针形，长8～23cm，宽1.5～3cm，先端锐尖或急尖，基部渐狭成短柄，叶柄与其外面覆数枚鞘状叶共同构成假茎。花葶1～2从叶丛中长出，高20～40cm，密生短毛；总状花序长约10cm，疏生约10余花；花苞片披针形，短于花梗和子房，无毛；花梗纤细；花黄色；中萼片披针形，长1.8～2.2cm，宽约4mm，先端急尖，具5脉，无毛，侧萼片与中萼片等大；花瓣线形，与萼片近等长，宽2～4mm；唇瓣白色，基部与整个蕊柱连生，3裂，侧裂片斜卵状三角形或近方形，中裂片椭圆状菱形，先端急尖呈芒状，边缘波状，具不整齐的齿；唇盘具3条由唇瓣基部发出的脊；距圆筒形，细小，长约4mm；合蕊柱粗短，长4～5mm，蕊柱翅下端向唇瓣延伸；蕊喙呈叉状2裂，裂片镰状；花粉块压扁状卵形，大小相等，长约1.2mm；距长4mm。蒴果近椭圆形，长1.4～2cm，宽6～8mm。花期7～8月，果期8～9月。

产五峰、兴山。生长在海拔1 500～2 500m的沟边或林下湿地。分布西藏、云南、四川。

6. 肾唇虾脊兰（图3473）

Calanthe brevicornu Wall. ex Lindl.

Calanthe lamellosa Rolfe

茎粗短，圆锥形；假茎长4～10cm。叶椭圆形或倒卵状披针形，长15～30cm，宽5～10.5cm，先端急尖，基部收狭为柄，幼时被鞘状苞片裹围形成假茎，边缘多少波状，主脉4～5，在下面隆起，两面无毛。花葶从当年生的尚未完全开放的叶的叶丛中长出，高达65cm；总状花序疏生多数花；花序轴和子房被短柔毛；花苞片小，膜质，卵状披针形，比花梗和子房短，先端渐尖，宿存；萼片和花瓣黄绿色，唇瓣紫红色；中萼片长圆形，长1.5～2cm，宽6～8cm，先端锐尖，具5脉，背面被短毛；侧萼片斜长圆形或披针形，与中萼片近相等，先端锐尖，具5脉，背面被短毛；花瓣长圆状披针形，比萼片狭而短，先端锐尖，基部具爪，具3脉，无毛；

图3473 肾唇虾脊兰 Calanthe brevicornu

唇瓣3裂，侧裂片镰状长圆形，先端钝，中裂片肾形，先端微凹并且具短尖；唇盘上表面具3条高褶片；唇瓣基部连生于合蕊柱中下部；蕊喙2裂，裂片尖牙齿状；花粉块压扁状倒卵形，大小相等，长约1.5mm；距很短，长约2mm，外面被毛。

产兴山。生于山坡林下。分布云南、四川、台湾。

7. 剑叶虾脊兰 菖蒲七（鹤峰）、铁梳子（神农架）（图3474）

Calanthe davidii Franch. —— *Calanthe ensifolia* Rolfe

植株高50～75cm。茎极短，基部被数枚鞘状叶。叶近基生，剑形或带形，连叶柄长达65cm，宽1～2.5cm，先端急尖，基部通常具长柄。花葶出自叶丛外围的叶腋，直立，粗壮，高可达110cm；总状花序长8～19cm，密生多数花；花序轴和子房被短柔毛；花苞片狭披针形，长于子房和花梗，草质，反折；花小，淡黄色、白色或有时紫色；萼片椭圆形，长5～7mm，宽约4mm，先端急尖，具5脉；花瓣等长于萼片，狭椭圆状披针形，宽1.8～2.2mm，基部收狭为爪，具3脉，无毛；唇瓣3裂，侧裂片近卵圆形或长圆形，中裂片先端2裂，裂片呈钝角叉开，先端钝；唇盘上表面具3条鸡冠状褶片，等长或中间1条较长的褶片通常位于两侧裂片之间，有时延伸到中裂片的顶端；唇瓣与整个合蕊柱连生，合蕊柱短，长约3mm，花粉块近梨形，大小相等，长约1mm，距圆筒形，镰刀状弯曲，长约5～6mm，外面疏生毛，内面毛较密。花期6～7月，果期7～9月。

图3474 剑叶虾脊兰 Calanthe davidii

产宜恩、鹤峰、利川、兴山、神农架、保康。生长在海拔600～1700m山坡林下、沟边或山谷。分布云南、贵州、四川、陕西、湖南。

8. 泽泻虾脊兰 铁钉耙、铁蓖子（神农架）（图3475）

Calanthe alismaefolia Lindl.

茎细，圆柱形，长1～3cm，无明显的假茎。叶椭圆形至卵状椭圆形，长10～18cm，宽4～9cm，先端急尖或锐尖，基部收狭为长柄，边缘波状，两面无毛或下面疏生短毛；叶柄纤细，通常比叶片长。花葶1～2，腋生，纤细，与叶近等长，顶生总状花序，花序轴和子房被短柔毛；花苞片稍外弯，宽卵状披针形，比花梗和子房短，先端渐尖或稍钝，边缘波状；花白色，萼片近相等，斜卵形，直立开

图3475 泽泻虾脊兰 Calanthe alismaefolia

展，长约1cm，宽约6mm，先端稍钝，背面被紫色糙伏毛，具5脉；花瓣近菱形，长约8mm，无毛；唇瓣基部与整个合蕊柱连生，3深裂，侧裂片线形或狭长圆形，中裂片扇形，长约8mm，基部具1个黄色胼胝体，顶端深2裂，两侧裂片间具多数瘤状突起，基部收狭为爪，无毛；距纤细，圆筒形，无毛；合蕊柱粗短，长约3mm；蕊喙2裂，裂片近长方形，长约1.2mm；花粉块卵圆形，大小近相等，长约2mm。蒴果椭圆形或斜卵形，长2～3cm，宽约1cm。花期5～6月。

产宣恩、巴东、神农架。生长在海拔500～1 000m林下阴湿处。分布西藏、云南、四川。印度东北部也有。

9. 峨边虾脊兰（图3476）

Calanthe yuana Tang et Wang

植株高达70cm。茎粗短，圆锥形，假茎高10cm。叶3，椭圆形，长16～20cm，宽4～6cm，先端渐尖，基部收狭为长7～10cm的鞘状柄，下面被短毛。花葶从假茎顶端尚未全部开放的叶的叶丛中间抽出，直立，密被短毛；总状花序长29cm，疏生10余花；花苞片披针形，长4～6mm，先端渐尖，无毛，宿存；花黄白色，直立，伸长；中萼片椭圆形，长约15mm，宽约7mm，先端急尖，无毛；侧萼片长圆状椭圆形，先端稍偏斜，具短尖，无毛；花瓣斜舌状，长15mm，宽5.5mm，先端钝，具短尖，基部收狭为短爪；唇瓣圆状菱形，3裂，侧裂片镰状斜长圆形，长约6mm，宽约4.5mm，先端钝，基部约4/5连生于蕊柱翅的边缘外侧，中裂片倒卵形，长约8.5mm，宽约7.5mm，先端圆形而微凹并具短尖，基部楔形；唇盘上无褶片和明显增粗的脊；唇瓣基部与整个合蕊柱连生，合蕊柱粗短，长约6mm，蕊柱翅不延伸；蕊喙2裂，裂片披针形，长1.2mm，先端渐尖；花粉块倒卵形，大小相等，长约2mm；粘盘小，近方形。花期5月。

图3476 峨边虾脊兰 Calanthe yuana

产房县。生于海拔1 400m的山坡林下阴湿处。分布四川。

10. 长阳虾脊兰（图3477）

Calanthe henryi Rolfe

茎粗短，圆锥形，假茎高约6cm。叶2～3，椭圆形或倒卵状披针形，长15～24cm，宽4～8.5cm，先端急尖，基部收狭成长5～8cm的鞘状柄，边缘稍波状，下面密生短毛。花葶从假茎顶端尚未全部开放的叶的叶丛间抽出，直立，高达40cm，密生短毛；总状花序长达18cm，疏生少数花；花苞片披针形，长4～7mm，先端渐尖，无毛，宿存；花淡黄绿色；中萼片长圆形，长5～7mm，宽5～6mm，先端锐尖或急尖，背面被短毛；侧萼片稍斜长圆形，与中萼片等长，稍窄，先端急尖，背面被短毛；花瓣近椭圆形，长13～14mm，宽约4mm，先端急尖，背面被毛；唇瓣与花瓣等大，3裂，侧裂片长圆形，长约6mm，宽3～6mm，先

端斜截，中裂片近长圆形，与侧裂片等长，先端截形，微凹，具短尖；唇盘上表面具 3 条龙骨状突起，其中 1 条可延至中裂片顶端；唇瓣基部与整个合蕊柱连生；蕊柱翅伸延到唇瓣的侧裂片之间；蕊喙 2 裂，裂片近长圆形；花粉块压扁状卵形，大小相等，长约 1mm；距圆筒形，纤细，伸直或弯曲，长 11～14mm。花期 5 月。

产长阳、宜昌。生长在海拔 1 600～2 100m 的山坡林下。分布四川东部。

11. 钩距虾脊兰　铁梳子（神农架）（图 3478）

Calanthe graciliflora Hayata——*Calanthe hamata* H. －M.

植株高 35～65cm。茎短，幼时具长 5～15cm 的假茎，被 3 枚鞘状叶。叶片椭圆形，长 20～30cm，宽 4.5～10cm，先端锐尖，具柄。花葶出自茎顶端尚未完全开放的叶的叶丛中，总状花序疏生多数花；花苞片膜质，披针形，比花梗和子房短，先端渐尖；萼片和花瓣黄白色，唇瓣白色；中萼片卵形，长 1.5cm，宽 6mm，先端锐尖，基部收狭；侧萼片稍窄，与中萼片近同形；花瓣倒卵状披针形，长 9～12mm，宽 3～4mm，先端锐尖，基部具爪；唇瓣白色带紫红色斑点，3 裂，比花瓣短，侧裂片长圆形，伸展，先端钝或截形，中裂片倒卵形，长约 4mm，宽约 3mm，先端截形而微凹，具短尖；唇盘上表面具 3 条平行的龙骨肉质状褶片，伸延到中裂片的中部；唇瓣基部与整个合蕊柱连生，合蕊柱粗短，长约 4mm，无毛；蕊柱翅延伸到唇瓣基部；蕊喙 2 裂，裂片三角形；粘盘近长圆形；花粉块棒状，大小相等；距圆筒形，长 10～13mm，先端钩状。花期 4～6 月，果期 7～8 月。

产鹤峰、利川、兴山、神农架。生长在海拔 1 500～2 100m 的林下阴湿处。分布长江流域以南各省区。

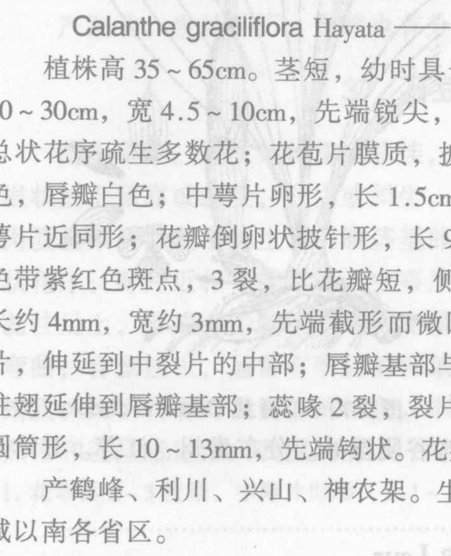


图 3477　长阳虾脊兰 Calanthe henryi

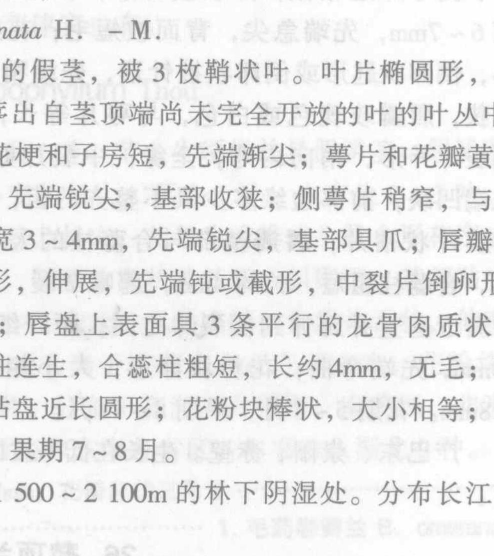


图 3478　钩距虾脊兰 Calanthe graciliflora

12. 虾脊兰　（图 3479）

Calanthe discolor Lindl.

茎不明显，假茎长 6～10cm。叶近基生，常 3 枚，倒卵状长圆形，长 10～22cm，宽

4~8cm,先端急尖或钝而具短尖，基部楔形，下面密生短毛；叶柄长4~9cm。花葶从初生叶的叶丛中抽出，长20~40cm；总状花序长6~8cm，疏生数朵至10余朵花，花序轴和子房被短柔毛；花苞片膜质，卵状披针形，长4~7mm；花紫红色，开展；中、侧萼片近相似，卵状披针形，长1.1~1.3cm，宽6~7mm，先端急尖，背面被短毛；花瓣比萼片小，倒卵状匙形或倒卵状披针形，先端稍钝，基部收狭，唇瓣玫瑰色或白色，与萼片等长，3深裂，侧裂片斧形，稍向内弯，全缘，中裂片卵状楔形，先端凹缺，前部边缘多少具不整齐的齿，唇盘具3条膜片状褶片，唇瓣基部与合蕊柱的大半部分连生，合蕊柱粗短，长约4mm，蕊喙2裂，蕊柱翅与唇瓣近垂直并延伸到侧裂片之间；距纤细，长6~10mm，先端弯曲；花粉块卵形，大小相等，长约1.8mm。花期5~8月，果期8~11月。

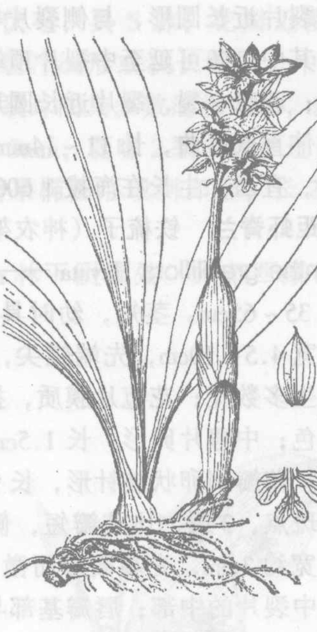


图3479 虾脊兰 Calanthe discolor

产巴东、崇阳、赤壁。生长在低海拔山坡林下或沟谷阴湿处。分布贵州、江苏。日本也有。

36. 鹤顶兰属 Phaius Lour.

陆生大型草本。茎数节，细长或膨大为短的假鳞茎状，生叶数枚。叶大，具折脉，基部无关节。花茎侧生；总状花序具多花或少花；苞片线形或宽线形，膜质或草质，宿存或在花期脱落；花大而美丽；萼片近相似，离生，伸展；花瓣与萼片相似或较窄；唇瓣生于合蕊柱的基部，抱着合蕊柱，或多或少3裂，基部具囊或距，上面常具纵褶片；合蕊柱细长，半圆柱形，无蕊柱足；花药向前倾，2室或不完全4室；花粉块8，倒卵形或长圆形，蜡质，在每室内互相压叠，位于上面的较长，具花粉块柄。本属50种，分布于印度、马来西亚、印度尼西亚等地。我国9种，产于西南至东南各省区。本书收入湖北1种。

细距鹤顶兰 （图3480）

Phaius mishmensis（Lindl.）Rchb. f.——*Limatodes mishmensis* Lindl.

植株丛生，高达80cm。茎直立，圆柱形，粗5~8mm，下部被3~4枚筒状鞘。叶5~6，椭圆形或倒卵状披针形，长15~30cm，宽4~8cm，先端急尖，基部渐狭为褶合状的柄，边缘多少波状，干后

图3480 细距鹤顶兰 Phaius mishmensis

为靛蓝色。花葶侧生于茎的中部或中上部叶腋，长约30cm；总状花序长约9cm，疏生少花；花苞片草质，长圆状披针形，与花梗和子房等长，无毛；花淡紫红色；中萼片近似侧萼片，椭圆形，长3～3.5cm，宽8～12mm，先端钝而带短尖头，无毛；花瓣长匙形，与萼片等长，唇瓣倒卵状三角形，几与萼片等长，3裂，密布红色斑点，侧裂片直立，先端钝或圆形，中裂片近方形或倒卵形，先端截形而微凹，唇盘上有1条脊；距圆筒状。花期11月至次年1月。

产湖北。生长林下。台湾也有分布。琉球和菲律宾也有。

37. 石豆兰属 Bulbophyllum Thou

附生草本。根状茎匍匐或悬挂，通常较长，具1节，节上生须根并具假鳞茎；假鳞茎在根状茎上紧靠或疏生，直立或斜生，形状和大小变化很大，顶生1叶，少有生2～3叶。叶肉质至革质。花葶侧生于假鳞茎基部，或从根状茎上长出；花单生或排成头状伞形花序或总状花序；萼片近相等或不等，中萼片通常披针形，侧萼片卵状披针形或斜卵形，基部贴生于蕊柱足上，形成多少囊状的囊；花瓣较小；唇瓣生于合蕊柱足的末端，肉质并舌状，伸直或弯曲；合蕊柱短，通常有明显的臂或翅，呈小角状升高于花药之上；花药2室；花粉块4，蜡质，无柄，有时具肉质的粘盘。本属约1 000种，分布于亚洲、大洋洲、南美洲、非洲的热带和亚热带地区。我国约有36种，主要分布西南和东南各省区。本书收入湖北2种。

1. 花葶具2～3枚鞘，中萼片卵形，长1～1.5cm，宽约7mm，花瓣卵状三角形 …………………………………………………………………… 1. 毛药卷瓣兰 B. omerandrum

1. 花葶具3～5枚鞘，中萼片披针形，长1cm，宽1.5mm，花瓣狭披针形 …………………………………………………………………… 2. 广东石豆兰 B. kwangtungense

1. 毛药卷瓣兰 （图3481）

Bulbophyllum omerandrum Hayata

根状茎匍匐状，粗约2mm。假鳞茎在根状茎上，卵形或卵状球形，长1～2cm，粗5～8mm，彼此相距1.5～4cm，顶生1叶。叶厚革质，长圆形，长1.5～8cm，宽8～14mm，先端钝而凹，基部楔形，具短柄或无柄。花葶从假鳞茎侧旁抽出，直立，纤细，高5～6cm，具2～3枚鞘；总状花序具1～3花；花苞片卵形或舟状，长7～8mm；花黄色；中萼片卵形，长1～1.5cm，宽约7mm，先端稍钝，具少数缘毛；侧萼片披针形，长约3cm，宽约5mm，基部与蕊柱足合生，基部上方扭转而两侧萼片呈八字形叉开；花瓣卵状三角形，长约5mm，宽约4mm，先端钝具细尖，中上部边缘具流苏状缘毛；唇瓣舌形，长约7mm，对褶，先端两侧疏生乳突，边缘多少具微睫毛，基部与合蕊柱足连合而形成可动的关节；合蕊柱短，长约4mm，蕊柱翅在中部稍向前伸展呈半月形。花期3～4月。

产兴山。生于低海拔的山坡岩石上。分布广西、广东、福建、台湾、浙江。

2. 广东石豆兰 石珠、瓜子还阳（鹤峰） （图3482）

Bulbophyllum kwangtungense Schltr.

根状茎细，粗约2mm。假鳞茎长圆形，长1.2～2.5cm，粗2～5mm，彼此相距2～7cm。叶1枚，生于假鳞茎上，革质，长圆形，长2～4.5cm，宽2～11mm，先端凹，基部楔形。花葶高出叶外，粗约0.5mm，具3～5枚鞘；总状花序缩短成伞状，具2～6花；花苞片小，比

花梗连子房短；花淡黄色；中萼片披针形，长1cm左右，宽1.5~2.5mm；侧萼片披针形，较长，上部边缘上卷呈筒状，向先端渐狭为尾状，基部大部分贴生于合蕊柱基部，仅部分贴生于蕊柱足上；花瓣狭披针形，长约5mm，先端长渐尖，全缘；唇瓣对褶，比花瓣短，唇盘上面具4条褶片；蕊柱足短，其离生部分长约4mm。

产鹤峰。生于岩石上。分布于我国南方各省区。

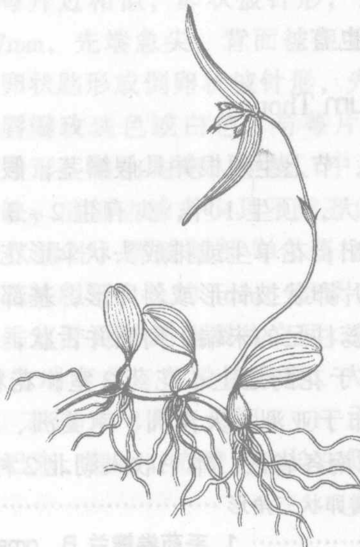


图3481 毛药卷瓣兰 Bulbophyllum omerandrum

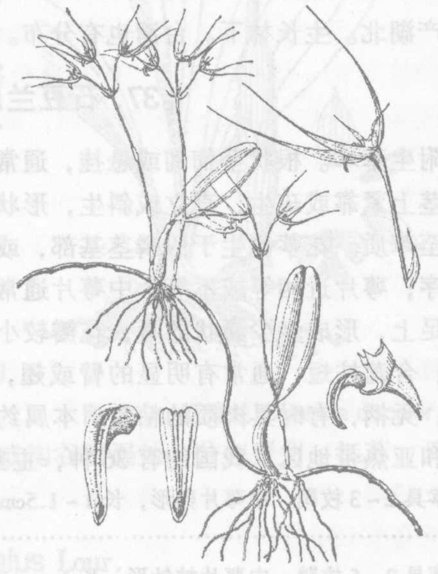


图3482 广东石豆兰 Bulbophyllum kwangtungense

38. 山兰属 Oreorchis Lindl.

陆生草本。假鳞茎块状，具数个节间，通常白色。叶1~2枚，通常剑形，少有卵形或狭卵形。花葶从靠近假鳞茎顶端的节上抽出，直立，有节，节上被鞘；花序总状，顶生，有时由于花序轴的缩短而或多或少呈头状；苞片微小；花小，倒置，唇瓣位于下方；萼片近于等长，窄狭，边缘常常内卷，不完全展开；花瓣与萼片相似，常较小；唇瓣通常3裂，两侧裂片位于基部两侧，少有不裂的，无距；合蕊柱较长，顶端或多或少扩大，无足或具短足；花药顶生，1室；花粉块4，蜡质，具花粉块柄和粘盘。本属14种，分布亚洲。我国7种，产于西南至东南、甘肃和东北各省区。本书收入湖北2种。

1. 叶2枚，狭披针形，长15~24cm；唇瓣侧裂片线形，唇盘上面具1条褶片 …… 1. 长叶山兰 O. fargesii

1. 叶1枚，狭椭圆形或长圆状披针形，长4~14cm；唇瓣侧裂片近三角形，唇盘上面具2条平行的褶片……
…………………………………………………………………………………………… 2. 小山兰 O. foliosa

1. 长叶山兰（图3483）

Oreorchis fargesii Finet

陆生草本。具根状茎。假鳞茎近梨形。具1~2个节环，干后略透明。叶2枚，顶生，狭披针形，长15~24cm，宽1~1.7cm，先端渐尖，基部渐狭为柄，与鞘一起形成纤细的假

茎。基葶侧生于假鳞茎上部，略短于叶，被 2～3 枚筒状鞘；总状花序 3～5cm，密生多数花；苞片卵状三角形，比花梗连子房短，先端渐尖；中萼片披针形，长约 10mm，宽 2～3.5mm，先端急尖；侧萼片镰状披针形，与中萼片近等大；花瓣斜卵状披针形，长 8～9mm，宽 2～4mm，先端钝；唇瓣 3 裂，侧裂片线形；边缘较少被睫毛，中裂片卵状菱形，前部边缘皱波状，中下部边缘通常具睫毛，唇盘上面在基部具 1 条褶片；合蕊柱纤细，蕊柱脚短。花期 5～6 月，果期 6～8 月。

产宜昌、神农架。生长在海拔 1 400～1 800m 的山坡林下。分布西藏、四川、浙江。

2. 小山兰 （图 3484）

Oreorchis foliosa Lindl.

陆生草本。根状茎纤细。假鳞茎扁球形，干后淡黄色，略透明，具 1～2 个环节，被稀疏纤维。叶 1 枚，顶生，狭椭圆形或长圆状披针形，长 4～14cm，宽达 25mm，先端急尖，基部收窄为短柄。花葶顶生于假鳞茎上，直立，高 20～50cm，被 3 枚筒状鞘；总状花序长约为花基的 1/3，具多数花；花苞片小；花黄褐色；中萼片狭长圆形，长约 8mm，宽 2mm，先端钝；侧萼片镰状长圆形，与中萼片近等大；花瓣斜卵状长圆形，比萼片略短；唇瓣 3 裂，侧裂片近三角形，先端钝，略内弯，中裂片近肾形，先端钝或微凹，前部边缘微波状，唇盘上面在基部具 2 条平行的褶片；合蕊柱纤细，在基部扩大。花期 5～7 月，果期 8～9 月。

产巴东、兴山。生长在海拔 2 450m 处山坡林下草丛中。分布西藏、云南、四川、陕西。锡金也有。

图 3483 长叶山兰 Oreorchis fargesii

图 3484 小山兰 Oreorchis foliosa

39. 杜鹃兰属 Cremastra Lindl.

陆生草本。根状茎短。假鳞茎互相靠近，具节，顶生 1 叶。叶披针形，皮纸质，具 3 条主脉及许多弧形并行脉。花葶由靠近假鳞茎顶部的节上抽出；总状花序具偏于一侧的花；花

中等大小，不完全开放，倒置，唇瓣位于下方；花被片几等长，通常狭长；唇瓣基部或多或少抱合蕊柱，基部具囊，上部3裂；合蕊柱细长，仅略短于唇瓣，先端明显扩大；花药顶生，1室；花粉块4，蜡质，具花粉块柄和粘盘。本属7种，分布于亚洲亚热带地区。我国1种，产陕西、甘肃、山西和长江流域及以南各地区，湖北有产。

杜鹃兰 灵芝草（利川）、九条剑（巴东）、铁柚子（神农架） （图3485）

Cremastra appendiculata（D. Don）Makino

——*Cymbidium appendiculata* D. Don

假鳞茎聚生，卵状椭圆形，粗1~2.5cm，通常具2节，顶生1叶，少为2叶。叶长圆状椭圆形或长圆形，长14~30cm，宽3~6cm，先端急尖，基部收狭为柄，叶柄长10~15cm。花葶侧生于假鳞茎顶端，直立，粗壮，长15~28cm，疏生2枚筒状鞘；总状花序疏生约10朵花；花偏向一侧，紫红色；苞片披针形，等长于或短于花梗和子房；花被片呈筒状顶端略开展；萼片和花瓣近相等，倒披针形，长3.5cm左右，宽约4mm，先端急尖；唇瓣近匙形，与萼片近等长，基部浅囊状，两侧边缘略向上反折，前端扩大并为3裂，侧裂片狭小，中裂片长圆形，基部具1个紧贴或多少分离的附属物；合蕊柱纤细，略短于萼片。花期5~6月。

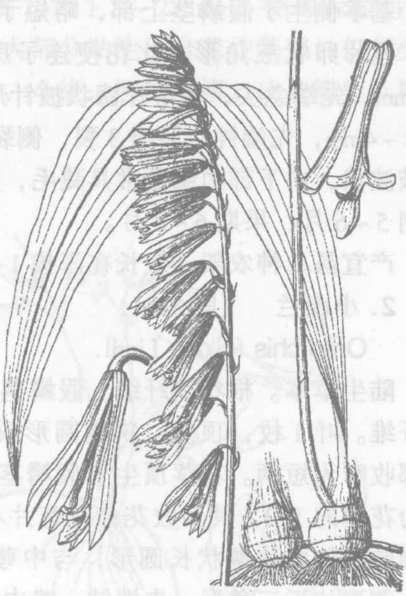


图3485 杜鹃兰 Cremastra appendiculata

产宜恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、长阳、宜昌、兴山、神农架。生于海拔500~2 000 m处林下草地、沟边或山谷。分布长江流域以及以南各省区，陕西、甘肃、山西。尼泊尔、泰国、日本也有。

40. 兰属 Cymbidium Sw.

附生或陆生草本。假鳞茎很短。根为纤细状，簇生。茎极短。叶数枚，丛生，带状或剑形，直立或下弯，极少具叶柄，革质或纸质，边缘常具细齿。花葶侧生；花序总状，直立或下垂，通常较长；花大或中等大，有时具香气；花被片和苞片的背面基部常分泌蜜液；萼片与花瓣相似，离生，一般开展；唇瓣无距亦无囊，3裂，中裂片外弯或外卷；侧裂片直立，紧靠合蕊柱两侧；唇盘上通常有2条脊或纵褶片；合蕊柱颇长，蕊喙不突出；花药1室或为完全的2室；花粉块2，蜡质，有深裂隙，连着在一个共同的花粉块柄上，直接附着于一宽阔的粘盘上。本属约60种，分布于亚洲热带与亚热带地区。我国有40种，主产于长江以南各省区。本书收入湖北8种。

1. 叶带形，上下近等宽，基部略收狭，但无明显的叶柄。
  2. 花通常较小，萼片宽不及1cm，蕊柱较短，不超过2cm。
    3. 陆生植物。
      4. 花序顶端的1枚苞片比子房短。

5. 叶中脉不明显；唇瓣上无发亮的小乳突。

6. 花序上部的苞片明显短于子房，至多为子房长度的 2/3。

7. 叶宽 1～1.5cm，几无假鳞茎；花期夏秋间 ………………………… 1. 建兰 C. ensifolium

7. 叶宽 2～4cm，有明显的假鳞茎，长可达 2cm；花期冬季 …………… 2. 墨兰 C. sinense

6. 花序上部的苞片与子房近等长 ………………………………………………… 3. 寒兰 C. kanran

5. 叶中脉明显；唇瓣上具发亮的小乳突 ………………………………………… 4. 蕙兰 C. faberi

4. 花序顶端的 1 枚苞片比子房长 …………………………………………………… 5. 春兰 C. goeringii

3. 附生植物。叶基部关节位于距基部 5cm 处 ………………………………… 6. 多花兰 C. floribundum

2. 花一般较大，萼片宽 1cm，蕊柱较长，长达 2cm 以上，唇盘上褶片具乳突；几无假鳞茎 ……………………………………………………………………………………………… 7. 长叶兰 C. erythraeum

1. 叶椭圆形或倒披针形，基部收狭成长柄 ……………………………………… 8. 兔耳兰 C. lancifolium

1. 建兰 （图 3486）

Cymbidium ensifolium（L.）Sw. ——*Epidendrum ensifolium* L.

陆生草本，具多数肉质纤维根。叶 2～6 枚丛生，叶片带形，较软，弯曲下垂，长 40～60cm，宽 1～1.5cm，先端渐尖，边缘有不甚明显的钝齿。花葶直立，较叶为短，长 18～25cm，通常有 4～7 花，最多可 13 朵花；花苞片比子房短，在花序中上部者长不及 1cm，最下 1 枚达 1.5cm；花浅黄绿色，有清香气；萼片长圆状披针形，长 3cm 左右，宽 5～7mm，淡黄绿色或淡绿色，有紫色条纹；唇瓣卵状长圆形，不明显 3 裂，侧裂片浅黄色，唇盘中央具 2 条半月形褶片，褶片白色，中裂片反卷，淡黄色带紫红色斑点。花期 7～9 月。

图 3486 建兰 Cymbidium ensifolium

湖北各城市庭园多有栽培。分布云南、贵州、四川、湖南、广西、广东、江西、浙江、福建、台湾。锡金、缅甸、印度、泰国、印度尼西亚、斯里兰卡、日本也有。全国各地广为栽培，常在夏秋间开花，又叫秋兰。

图 3487 墨兰 Cymbidium sinense

2. 墨兰 （图 3487）

Cymbidium sinense（Andr.）Willd. ——*Epidendrum sinense* Andr.

陆生草本，假鳞茎卵球形，粗壮，长达 2cm。叶丛生，4～5 枚，近革质，直立而上部向外弯折。剑形，长 60～80cm，宽 2～4cm，先端渐尖，基部有

关节，深绿色而有光泽，全缘。花葶直立，高 60～80cm；花序总状，具数朵至 20 余朵花；花苞片披针形，比子房连花梗短，长约 7～9mm，在最下面 1 枚长达 2.3cm，紫褐色；花色多变，有香气；萼片狭披针形，长约 3.5cm，宽约 5～7cm，有 5 条脉纹；花瓣卵状披针形，长 2.1cm，宽约 1cm，向前稍合抱，覆于蕊柱之上，有脉纹 7 条；唇瓣不明显 3 裂，浅黄色带紫斑，侧裂片直立，中裂片卵形，先端钝，反卷，唇盘上有具 2 条黄色褶片。花期 2～3 月。

省内各地公园有栽种。全国各地广为栽培。因其花和叶缘色泽的变化，有很多变种。我国西南、华南、华东各省区有野生。

3. 寒兰（图 3488）

Cymbidium kanran Makino

陆生草本，假鳞茎卵状椭圆形，长 3～5cm。叶 3～4 枚丛生，狭带形，长 35～75cm，宽 1～1.8cm，深绿色，先端渐尖，基部收狭，全缘或近先端具细齿，薄革质，直立性强，略带光泽。花葶直立，长 40～75cm，疏生 7～11 朵花；花苞片狭披针形，花序上部者与子房近等长，在最下者长达 4cm，花梗连子房长 3～5cm；花大，淡绿色、淡紫色或其他颜色，有浓香气；萼片狭长圆状披针形，长约 4cm，宽约 4～6mm，先端渐尖；花瓣披针形，长约 3cm，宽约 1cm，先端急尖，中脉紫红色，基部有紫晕；唇瓣不明显 3 裂，侧裂片直立，半圆形，有紫红色斜纹，中裂片乳白色，中间黄绿色带紫斑，唇盘从基部至中部具 2 条平行的褶片，褶片黄色，光滑无毛。花期 12～1 月。

图 3488 寒兰 Cymbidium kanran

产利川、咸宁。生于海拔 600～1 500m 处山坡林下。分云南、四川、广西、广东、湖南、福建、台湾。全国各地广为栽培，供观赏用。

图 3489 蕙兰 Cymbidium faberi

4. 蕙兰 大兰草（巴东）、山兰（神农架）、兰草（钟祥）（图 3489）

Cymbidium faberi Rolfe

陆生草本，具肉质纤维根 0 叶基生，6～9 枚，狭带形，长 27～82cm，宽约 1cm，直立性强，中下部常对褶，先端渐尖，基部关节不明显，边缘有细锯齿，中脉明显。花葶直立，较叶短，长 30～60cm，绿白色或紫褐色，具数枚长鞘；总状花序具 7～12 朵或更多的花；花苞片线状披针形，比子房和花梗短，最下面 1 枚较长，长达 3cm；花浅黄绿

色，具香味；萼片近相等，狭披针形，长3~4cm，宽6~8mm，先端近急尖；花瓣与萼片相似，但略小；唇瓣不明显3裂，短于萼片，侧裂片直立，有紫色斑点，中裂片椭圆形，上面具发亮的乳突状小突起，边缘具纤毛，有白色带紫红色斑点，唇盘从基部至中部有2条稍弧曲的褶片；合蕊柱半圆柱状，长约1.2cm，两侧具翅。花期4~5月。

产巴东、宜昌、神农架、钟祥、崇阳、麻城。生于海拔700~1 000m处山坡林下。分布我国西南、中南、华东各省区以及陕西。全国各地广为栽培，观赏植物。

5．春兰 （图3490）

Cymbidium goeringii （Rchb. f.） Rchb. f. ——*Maxillaria goeringii* Rchb. f.

陆生草本，具肉质纤维根。假鳞茎集生成丛。叶基生，4~6枚，狭带形，长20~50cm，宽6~11mm，先端渐尖，基部渐狭，边缘具细锯齿。花葶直立，远比叶短，被4~5枚长鞘；花苞片披针形，和花葶上的鞘相似，比子房连花梗长；花单生，少为2朵，直径4~5cm，浅黄绿色，有清香味；萼片近相等，狭长圆形，长3~3.5cm，宽6~8mm，先端急尖，基部具紫褐色条纹；花瓣卵状披针形，比萼片略短；唇瓣不明显3裂，比花瓣短，乳白色，有紫红色斑点，先端反卷，唇盘中央从基部至中部具2条褶片，合蕊柱长约1.5cm。花期春季。

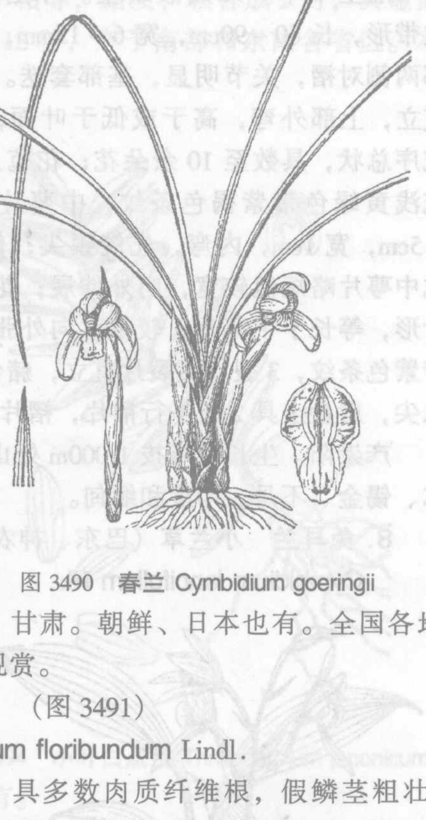


图3490 春兰 Cymbidium goeringii

产鹤峰、利川、巴东、兴山。生于海拔1 300m以下山坡林下草丛中。分布我国西南、中南、华东各省区及陕西、甘肃。朝鲜、日本也有。全国各地广为栽培，供观赏。

图3491 多花兰 Cymbidium floribundum

6．多花兰 （图3491）

Cymbidium floribundum Lindl.

附生植物，具多数肉质纤维根，假鳞茎粗壮。叶丛生，直立性强，带形，长18~40cm，宽1~3cm，先端稍钩转或尖裂，基部对褶，关节位于距基部约5cm处，全缘。花葶直立，长10~22cm；花序总状，花密生，多至50朵花；花苞片长约5mm；花梗连子房长1.6~3cm；花红褐色，无香气；萼片近相等，狭长圆状披针形，长约2cm，宽约5mm，红褐色，中部略带绿色，边缘稍向后反卷；花瓣近等长于萼片，向两边开展，紫褐色带黄色边缘；唇瓣3裂，约等长于花瓣，上面具乳突，侧裂片近半圆形，直立，有紫褐色条纹，边缘紫红色，中裂片近圆形，稍反卷，紫红色，中部有浅黄色晕，唇盘

从基部至中部具2条平行的褶片，褶片黄色。花期4~6月，果期6~9月。

产鹤峰、利川。生于海拔约900m处山坡林下或沟边。分布我国西南、中南、华东各省区。

7. 长叶兰 （图3492）

Cymbidium erythraecum Lindl. —— *Cymbidium longifolium* auct. non D. Don.

陆生草本。几无假鳞茎。叶基生，4~10枚，狭带形，长60~90cm，宽6~15mm，先端渐尖，下部两侧对褶，关节明显，基部套迭。花葶粗壮，近直立，上部外弯，高于或低于叶面，叶鞘长而大；花序总状，具数至10余朵花；花苞片长5~10mm；花浅黄绿色带紫褐色条纹；中萼片长圆形，长约3.5cm，宽1cm，内弯，先端锐尖；侧裂片斜圆形，比中萼片略短但较宽，向外伸展；花瓣狭镰状倒披针形，等长于中萼片，较窄，向外张开；唇瓣白色带紫色条纹，3裂，侧裂片直立，赭色带紫条纹，先端略急尖，中裂片近圆形，下弯，先端急尖，唇盘上具2条平行褶片，褶片上具乳突；合蕊柱弧曲，长2.3~3.2cm。花期4~6月。

图3492 长叶兰 Cymbidium erythraecum

产崇阳。生长在海拔1 000m处山坡林下或沟谷中。分布西藏、云南、四川。分布尼泊尔、锡金、不丹、印度和缅甸。

8. 兔耳兰 小兰草（巴东、神农架） （图3493）

Cymbidium lancifolium Hk.

陆生草本。假鳞茎近长圆形，长5~8cm。叶2~4，草质，长椭圆形或倒披针形，长6~20cm，宽3~4cm，先端渐尖，上部边缘具细齿，基部收狭成长柄。花葶从假鳞茎中部长出，直立，高10~20cm，具4~8花；花苞片长约1cm，比子房连花梗短；花白色带紫色，稍有香气；萼片狭倒披针形，长2.5~3.5cm，宽约5mm；花瓣斜卵状长圆形，比萼片短而宽，合抱于蕊柱上方，先端向上卷；唇瓣白色，基部绿色，不明显3裂，侧裂片近直立，有紫红色斑纹，中裂片反卷，先端圆形，唇盘上面具2条近平行的褶片；合蕊柱乳白色，长约1.5cm。花期5~8月。

产巴东、神农架。生长在海拔800m的山坡林下阴湿处。分布西藏、云南、四川、广西、广东、台湾。锡金、尼泊尔、印度、缅甸、越南、日本也有。根入药，有补血、补肺、生肌之功效。

图3493 兔耳兰 Cymbidium lancifolium

41. 白点兰属 Thrixspermum Lour.

附生草本。茎短而具有少数密集叶，或为长的攀援茎而具有疏离的叶。叶革质，基部具关节。花序长或短；花在轴上为互生2列或向四周生长，花期极短，常开放1天后即凋萎；花序轴稍扩大；苞片宿存，2列或螺旋状排列；萼片与花瓣几相似，短而宽或长而狭；唇瓣3裂，生于蕊柱足上，不活动，通常基部具囊或距，较少仅凹陷的，在囊的前壁通常具1枚胼胝体，中裂片长或短通常肉质，侧裂片位于囊口两侧，或多或少直立；合蕊柱短，具蕊柱足，但与唇瓣的界不很明显；蕊喙不显着；花粉块4，不相等，蜡质，联合成2对，具短而宽的柄。本属约100种，分布于亚洲热带地区。我国约12种，产于南部和东南各省区。本书收入湖北1种。

小叶白点兰 岩贝母、豆瓣还阳（鹤峰）（图3494）

Thrixspermum japonicum（Miq.）Reichb. f.——*Sarcochilus japonicus* Miq.

茎纤细，长2~14cm。叶排生为2列，倒披针形或长椭圆形，长1.5~4cm，宽4~8mm，顶端2裂，并具细尖。花葶单一或成对，与叶对生，多少等长于叶，下部被2枚鞘状苞片；总状花序通常具4花；花苞片三角形，长约2.5mm，先端急尖；花淡黄色；中萼片长圆形，长约6mm，宽约2mm，先端钝；侧萼片近等长于中萼片，但较宽；花瓣长圆形，长约5mm，宽约1.5mm，先端钝；唇瓣比花瓣短，3裂，侧裂片长圆状内弯，形似马蹄形，中裂片肉质，三角形，比侧裂片短小；距囊状，短，距口生长柔毛；合蕊柱粗短，花柱脚长约2mm；花粉块4个，成2对。花期5月。

图3494 小叶白点兰 Thrixspermum japonicum

产鹤峰。生长在岩石上。分布四川、广东。日本也有。

42. 隔距兰属 Cleisostoma Bl.

附生草本。茎短或长，直立或悬垂。叶2列，革质或肉质，扁平或圆柱状。花序总状，或长或短，直立或下垂，常具多花。花小；苞片较小；萼片离生，近相似，肉质，通常开展；花瓣与萼片相似或较小；唇瓣3裂，有距，以侧裂片后边缘与蕊柱足稍连接，中裂片伸直或有时往上翘，常为三角形或箭头形，侧裂片位于距口两侧，直立，边缘常卷成为各种形状的附属体，距常有纵分隔为两室，极少有隔膜退化为狭脊的，喉的后壁通常具1枚肉质的、种种形状的胼胝体腺体；合蕊柱短，蕊柱足不甚明显；花药2室；花粉块4；蜡质，不等大，每2个联合成球形体，具狭长的蕊喙柄；粘盘大或小，有时为蹄形。本属约30种，分布于亚洲热带地区。我国16种，产西南至东南各省区。本书记入湖北1种。

蜈蚣兰 米斛、石上蜈蚣（罗田）（图3495）

Cleisostoma scolopendrifolium（Makino）Garay

——*Sarcanthus scolopendrifolium* Makino

附生草本。茎细长，多节，匍匐分枝。叶互生，排成2列，革质，两侧对褶呈短剑状，长5~8mm，宽1~2mm，先端钝。花序比叶短，基部具筒状、膜质短鞘，具1~2花；花苞片卵形，先端钝尖；花淡红色；中萼片卵状长圆形，长约3mm，宽约1.5mm；侧萼片斜卵状长圆形，比中萼片略大；花瓣长圆形，比中萼片短而窄；唇瓣3裂，侧裂片近三角形，先端钝，中裂片肉质，舌状三角形，先端急尖，基部中央具1条与距内隔膜相连的高褶片；距近球形，短于萼片，距口下缘具1环乳突状毛，背壁上具1个形如马蹄状的胼胝体，隔膜较低，远离胼胝体。花果期6~9月。

产罗田。生长在海拔约1 000m的岩石或树上。分布浙江、山东。日本也有。

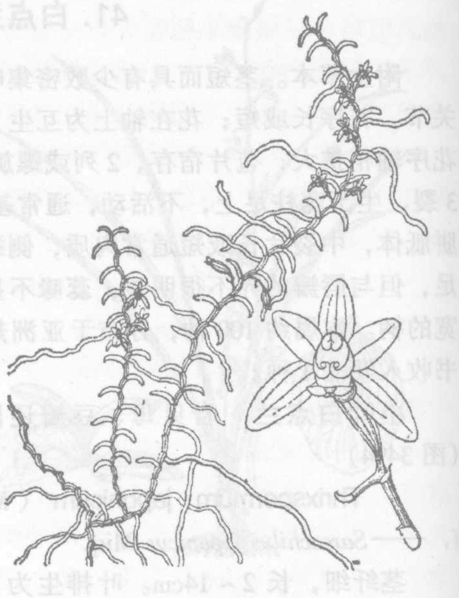


图3495　蜈蚣兰 Cleisostoma scolopendrifolium

43. 槽舌兰属 Holcoglossum Schltr.

植物体悬垂。气生根扁条形，浅白色或灰白色，长而呈波状弯曲。茎短或稍伸长，圆柱形，质地硬。叶常2列，圆柱形或半圆柱形，上面具1纵沟，先端锐尖，基部扩大呈鞘，叶鞘半抱茎，常覆瓦状排列，与叶连接处具1关节。总状花序腋生，具1至数朵或10余花；花苞片卵形，多少外折，比子房连同花梗短；花小或中等大，开展或不甚开展；萼片和花瓣稍扭曲或不扭曲，边缘常波状，萼片的中脉在下面增粗呈龙骨状；唇瓣具耳，3裂，侧裂片直立，中裂片伸长，先端凹缺，其基部常有附属物；距圆筒状，长而弯曲，先端急尖；合蕊柱粗短，无蕊柱足；蕊喙短而尖，2列；药帽前端稍收窄；花粉块2，球形，具沟；蕊喙柄扁线状；粘盘近圆形。本属4种，分布我国和中南半岛地区。我国4种，主产西南地区和台湾。本书收入湖北1种。

图3496　短距槽舌兰 Holcoglossum rupestre

短距槽舌兰　（图3496）

Holcoglossum rupestre（H.　-M.）Garay——*Vanda rupestris* H.　-M.

植株高约4cm，基部具一束粗约2~3mm的波浪状弯曲的根。茎很短，长1~2cm，具多枚叶。叶肉质，2列，半圆柱形，稍向外弯，长4~8.5cm，宽.5~2.5mm，先端锐尖，基部具叶鞘；叶鞘半抱茎，覆瓦状排列，与叶连接处具1关节。总状花序

腋生，具1~3花；总花梗长1~1.5cm，基部具2枚鳞片状鞘；花苞片宽卵形，长5~8mm；花梗连同子房长1.5~1.8cm，具6棱；花开展，萼片和花瓣白色，唇瓣红色；中萼片卵形，长约1.2cm，宽5~6mm，中脉在下面增粗呈龙骨状突起；侧萼片斜卵形，与中萼片近等大；花瓣与中萼片同形，但稍小；唇瓣3裂，侧裂片直立，高约6mm，中裂片卵形，长5~6mm，先端圆形，基部具2~3条小鸡冠状褶片；距角状，长6~7mm；合蕊柱粗短；蕊柱翅在合蕊柱上部扩大呈三角形；蕊喙2裂，裂片尖牙齿状。花期2月。

产利川市。生长在海拔约2 000m处山谷岩石上。分布云南。

44. 凤兰属 Neofinetia Hu

附生小草本。不具假鳞茎。根纤细。茎短。叶近基生，革质，“V”字形对折，排成2列，镰状条形，基部套迭。花葶短，侧生，具少数花；花小，苞片小；花白色；萼片线状披针形，同形，离生，伸展；花瓣与萼片几相似；唇瓣3裂，中裂片卵形，扁平，全缘，侧裂片小；距线形，细长，弯曲，先端急尖；合蕊柱短，无翅；蕊喙短，2裂。蒴果圆柱形，具长柄。本属1种，产我国和日本。湖北有产。

凤兰 （图3497）

Neofinetia falcata（Thunb.）Hu—*Orchis falcata* Thunb.

小草本，高8~12cm。根纤细，灰白色。叶厚革质，带形，长5~12cm，宽6~9mm，先端钝，呈“V”字形对折，稍弯曲，基部紧密套迭，排成2列。花葶腋生，长3~10cm，具3~4个分枝，每分枝具1花；花苞片斜升，披针形，长4~7mm；花白色，具香气，直径1~2cm；萼片直立，狭线形，长约1cm，先端钝，下部稍宽；花瓣狭披针形，比萼片稍长且宽，伸展，下垂；唇瓣舌状，肉质，长7~8mm，3裂，中裂片狭卵形，长3~4mm，先端钝，侧裂片半圆形；距线形，细长，弯曲。蒴果圆柱形，长约3cm。

图3497 凤兰 Neofinetia falcata

产鹤峰。分布福建、浙江、江西。朝鲜、日本也有。

45. 脊萼兰属 Hygrochilus Pfitzer

附生草本。具粗厚而宽扁或圆形的气生根。无根状茎和假鳞茎。茎短或长。叶2列，肉质肥厚，扁平，先端不等2裂，基部具鞘状柄，有关节。总状花序伸长；花美丽，开展，花被片厚；萼片和花瓣相似，但萼片背面中肋翅状；唇瓣贴生于蕊柱基部，基部具距，3裂，侧裂片直立伸展，中裂片与侧裂片交成锐角，在背面近先端处稍喙状突起，上表面有纵褶片，基部（在距口前方）具1个高隆起的胼胝体；距较短而宽，先端通常钝；合蕊柱较长，基部无足，先端具尖牙状的蕊柱齿，蕊喙长钻状，下弯；花药2室，药帽卵形；花粉块2,

蜡质，卵圆形；蕊喙柄长而宽扁，其基部着生的粘盘大而圆。本属约2种，分布于中南半岛和我国南方。本书收记湖北1种。

短茎脊萼兰

Hygrochilus subparishii Tsi

气生根扁平，长而弯曲。茎长1~2cm。叶长圆形或倒卵状披针形，长5.5~19cm，宽1.5~3.4cm，先端钝，不等侧2裂，基部收狭为鞘，与叶鞘连接处具1关节。花葶1~4个，从茎基叶腋抽出，长达10cm；总状花序具数朵花；花苞片卵形，长6~9mm；花具香气，淡黄绿色带淡褐色斑点；中萼片近长圆形，长16~20mm，宽7~9mm，先端细尖而下弯，中脉在背面翅状；侧萼片与中萼片相似，但稍较狭，中脉在背面亦为翅状；花瓣近椭圆形，长15~18mm，宽约6mm，先端锐尖，唇瓣3裂，侧裂片直立，半圆形，中裂片肉质，线形，长约6mm，背面近先端处喙状突起，基部具1个圆锥形的胼胝体；唇盘上有1条纵走的高褶片；距角状，长约1cm，合蕊柱长约1cm；花粉块腊质，2个。花期5月，果期10~11月。

产咸丰。生于海拔1 100m的树上。分布湖南、浙江。

46. 盆距兰属 Gastrochilus D. Don

附生草本。不具假鳞茎。茎伸长，具多数叶而排列成2列，或较短而具少数叶。叶肉质，鞘常紧抱茎。总状花序侧生于茎的叶腋，具2~6花；花伸展；萼片与花瓣相似，离生，长圆形或卵圆形；唇瓣不具耳，具1杯状囊或距和中裂片，距帽状或盆状，囊或距具1个阔的开口，里面不具附属物，中裂片半圆形或肾形，与距成直角平展，唇盘上面或边缘通常具乳突状毛或流苏；合蕊柱短而宽，先端截形，无蕊柱足；花药1室，花粉块2，近球形，表面稍具浅凹槽，具1细长柄；蕊喙柄的一端2裂。本属约20种，分布从日本向西到喜马拉雅山区，向南到印度尼西亚。我国约16种，主产西南、东南各地及台湾。本书收入湖北2种。

1. 茎伸长；叶长1~2cm；中萼片长圆形，先端钝并凹缺…
……………………………1. 台湾盆距兰 G. formosanus

1. 茎极短；叶长2~2.5cm；中萼片倒卵状椭圆形，先端锐尖 ……………………2. 宣恩盆距兰 G. xuanenensis

1. 台湾盆距兰 蜈蚣辫子、麻金钗（神农架）（图3498）

Gastrochilus formosanus (Hayata) Hayata

Saccolabium formosanum Hayata

茎伸长，匍匐状，节间常长出根。叶排成2列，椭圆形或长圆形，长1~2cm，宽4~8mm，肉质，先端急尖，基部宽楔形或近圆形，叶脉不明显，两面无毛；叶柄短。花序总状，长2~3cm，通常具2花；花梗长约1cm；花淡黄色；中萼片长圆形，长约5mm，宽约3mm，先端钝并凹缺；侧萼片与中萼片相似但稍斜；花瓣与中萼片相似，扁平；唇瓣贴生

图3498 台湾盆距兰 Gastrochilus formosanus

于合蕊柱的基部，囊杯状，长约6mm，直径约4mm，淡黄色，口不收缩，中裂片宽三角形或半圆形，浅白色而中央褐色，长约3mm，宽约6mm。

产鹤峰、神农架、房县。生于海拔1 000～1 200m处岩石上。分布台湾省。

2. 宣恩盆距兰　（图3499）

Gastrochilus xuanenensis Tsi

气生根扁平，灰白色。茎极短，长约5mm。叶2列，基部套迭，具关节，叶片稍肉质，长圆形或镰状长圆形，长2～2.5cm，宽5～8mm，先端2～3尖裂，基部具短鞘状柄。花葶长7～9mm；总状花序具少数花；花小，花被片肉质，萼片背面脉呈龙骨状突起；中萼片倒卵状椭圆形，长4mm，宽1.5mm，先端锐尖，具1脉；侧萼片与花瓣近似，等大，长圆形或稍斜的长圆形，长约3mm，宽1.2mm，具1脉；唇瓣不具耳，侧裂片不明显，中裂片肾状三角形，全缘，无毛，距盆状，与中裂片成直角；盘除中裂片基部至先端稍有增厚外，其余均膜质状。蒴果斜长圆形，长约1.5cm，顶端具宿存花被。果期6月。

产宣恩。生长在海拔650m处的树上。

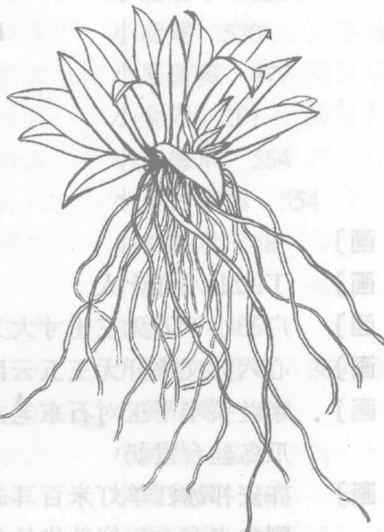


图3499　宣恩盆距兰 Gastrochilus xuanenensis

中名索引

一、检字表

〔一　画〕 一
〔二　画〕 丁二七八九十人
〔三　画〕 广丫小下万无三土寸大叉马飞子山上川千女
〔四　画〕 心六方文火开无王五云巨天车木太双孔书贝中日少水长巴毛牛鸟风凤反分
〔五　画〕 半兰头半平玉对石东老龙打节艾甘尼异对瓜矛叶号四凹北母对禾瓜鸟白印仙矢瓜冬丝台发奶
〔六　画〕 齐安祁冰江羊灯米百耳老灰地西亚吉有扣扫托老芒芋花异观羽朵延防阴吊回早刚尖光全合伊仰伪华竹朱多向舌红纤妇
〔七　画〕 冷沙沟庐间豆两还赤孝块拟扭杜杨杓杏求花芭芦苍苘寿麦灵尾吹旱肖阿佛伸牡秃角卵近条饭乱龟谷
〔八　画〕 京夜宝宜空穹泽油沿波泥单房卷雨画欧奇厚软转鸢建苦苞直帚青拂披拐抱披郁杯林枪刺武虱具非肾虎罗齿咀岩虮参齿侧佩牯垂乳线绊细忽知牧兔鱼肥狗金
〔九　画〕 亮疣宣穿弯神麻扁洼活血洋类扁前美姜养总将厘珍砖厚春挖相柳柄荆药茨荞茶荩茼茵茖南鸦柔星哈品背贵显虾蚂竖除韭香重秋顺剑鬼复胜盾看重毡银钮钝钩绞结绒狭独狮盆
〔十　画〕 脊酒浙浮流海凉离高唐扇粉粃宽窄烟栗破珠捆桔桂栝翅赶秦荷荻莩莎莲莩莠莴素圆鸭柴峨党秧钻铁笋笔臭透射皱狼
〔十一画〕 梁清深淡渐商婆密望旋麻鹿粗剪堆基菹菅萤菰莽菝萝莱菖菊黄雪球梵梯瓠畦晚鄂距雀眼隐蛇黑野铜银绵假猫猪甜盘袋�犁象脱兜绿绶续
〔十二画〕 湖湘渥湿寒阔裂雅款琴硬粟斑琵朝搜棕棱棒棋棉萱落落葫葱散梦疏喙戟紫掌黑隔蛤鹅短锋锈象猬
〔十三画〕 溪溜裸碎雷楠蒙蒿蒲蒜蓍蓝慈赖虞蜈蜂魁锯微腺稗穇筷筒筱矮鼠雏
〔十四画〕 滴赛辣瘦褐碧豨蓼蔗橐翠蜘蜻舞管算箣箬稻熊
〔十五画〕 额翦飘蕲蕙蕨樟槽墨鹤蝴箭篌箱稷
〔十六画〕 糙霍薄薏薤薯燕鞘避螃篦膨
〔十七画〕 糠翼臂
〔十八画〕 癞覆藨藒藤藜镰翻
〔十九画以上〕 蟹霸蘘魔露鳢囊

二、索　引

一画

一支蒿 99
一包针 95
一年蓬 62
一把伞 581
一把伞南星 424
一步三道桥 493
一枝黄花 47
一枝黄花属 46
一柱香 178
一点红 125
一点红属 125

二画

丁耙老 557
二叶舌唇兰 588
二郎位 460
二郎剑 175
十字马唐 303
十字苔草 384
十样景 98
十样锦 85
七寸胆 425
七叶一枝花 457
七叶灯台莲 425
七浅裂千里光 141
七裂千里光 136
七筋姑 502
七筋姑属 502
九子连环草 626
九头狮子草 581，583
九节菖蒲 415
九龙珠 509
九龙盘 492
九灵光 140
九条剑 636
人头草 394，396
人面竹 224
八棒头 450

三画

广木香 75
广布红门兰 586
广东石豆兰 633
广东石斛 622
广序臭草 247
丫蕊花 491
丫蕊花属 491
小山兰 635
小兰草 640
小叶对口狮子草 597
小叶白点兰 641
小叶帚菊 173
小叶金刚刺 469
小叶菝葜 479
小叶眼子菜 200
小白酒草 63
小米 307
小羊耳蒜 615
小灯心草 443
小冰盘七 512
小舌唇兰 587
小舌紫菀 59
小麦 261
小麦属 261
小花火烧兰 599
小花鸢尾 570
小花金挖耳 79
小花鬼针草 94
小花阔蕊兰 594
小花蜻蜓兰 590
小花藜芦 534
小肝子 576
小鸡窝孔 328
小画眉草 255
小鸢尾 570
小果菝葜 477
小金刀 191
小金梅草 554
小金梅草属 554
小鱼眼草 48
小茨藻 205
小射干 566
小球穗扁莎草 369
小黄花菜 497
小黄草 622
小黄菊属 103
小眼子菜 203
小斑叶兰 607
小琴丝竹 215
小蓟 154
小颖羊茅 244
小糠草 280
小翻唇兰 609
小鳞苔草 401
万年青 500
万年青属 500
万寿竹 503
万寿竹属 503
万寿菊 98
万寿菊属 97
三七草 124
三七草属 124
三毛草 271
三毛草属 270
三月黄草 287
三台消 456
三步跳 420
三角叶风毛菊 159

三角莲 423
三脉菝葜 474
三棱稈蔗草 346
三棱草 363，364
三棱虾脊兰 626
三褶脉紫菀 58
三穗苔草 390
土木香 75
土贝 6
土茯苓 471，478
土党参 24，32
寸冬 462，484
下田菊 43
下田菊属 42
大丁草 178
大丁草属 178
大三七 499
大火蔗 68
大王马针草 330
大贝 6
大毛香 68
大分筋 467
大头橐吾 145
大兰草 638
大叶火烧兰 598
大叶杓兰 583
大叶章 279
大冰盘七 510
大百合 531
大百合属 530
大百部 450
大舌苔草 397
大麦 263
大麦冬 485
大麦属 263
大丽花 92
大丽花属 92
大花万寿竹 504
大花对叶兰 597
大花金挖耳 76
大花斑叶兰 606
大吴风草 149
大吴风草属 148
大油芒 319
大油芒属 319
大青木香 75
大画眉草 254
大岩枣子 618
大茅胡 317
大茅草 315
大狗尾草 307
大金刀 185
大金钗 620
大籽蒿 108
大茨藻 204
大唇羊耳蒜 614
大盖球子草 483
大理苔草 386
大球花 85
大黄橐吾 144
大斑叶兰 607
大蒿 68
大蓟 155
大薸 428
大薸属 428
大蘘荷 573
叉唇角盘兰 591
叉蕊薯蓣 559
马兰 51
马兰属 50
马甲菝葜 476
马来亚眼子菜 201
马尾七 499
马尾竹 235
马尾花 620
马陆草 326
马齿毛兰 624
马草草 290
马唐 303
马唐属 302
马瓟儿 12
马瓟儿属 11
马蔺 567
飞廉 153
飞廉属 153
飞蓬 62
飞蓬属 61
飞燕蟹甲草 133
子上叶 615，623
山文竹 462
山牛蒡 168
山牛蒡属 168
山乌龟 2
山鸟 598
山兰 638
山兰属 634
山麦冬 484
山麦冬属 483
山苦荬 191
山姜 576
山姜属 576
山类芦 258
山珊瑚属 602
山药 561
山柳菊 195
山柳菊属 195
山莴苣 185
山萝卜 132
山萆薢 557
上天梯 45
川百合 546
川陕风毛菊 161
川党参 32
川鄂党参 32

川鄂橐吾 146
川滇盘果菊 187
川藏蒿 115
千年老鼠屎 461
千条蜈蚣赶条蛇 461
千花亚菊 105
千里光 140
千里光族 39
千里光属 134
千金子 265
千金子属 265
女菀 56
女菀属 56

四画

心叶风毛菊 164
心籽喙果藤 5
六角伸筋 493
六棱菊 65
六棱菊属 64
方竹属 217
文竹 464
文珠兰 552
文珠兰属 552
火头根 558
火草 66，68，70
火绒草 68
火绒草属 66
火烧兰属 598
开口箭 499
开口箭属 998
无毛蟹甲草 129
无毛粉条儿菜 495
无风自动草 604
无芒发草 272
无芒稗 299
无柱兰属 591
无柄沙参 27
无根萍 430
无根萍属 430
无喙齿冠草 49
无腺豨莶 87
王瓜 21
王茅针 336
五月桂 229
五节芒 314
五色带 290
云南石仙桃 618
云南沼兰 611
云南洼瓣花 541
云南蓍 99
云雾苔草 380
巨竹 229
天人菊 98
天人菊属 98
天门冬 461
天门冬属 460
天名精 80
天名精属 76
天南星 422，424，425，426
天南星科 413
天南星属 421
天韭 526
天麻 604
天麻属 604
天葱 529
天蒜 522，523，525
天蓝韭 527
车前香青 69
木竹 230，231
木香 75
木贼状荸荠 348
木鳖 15
太白山苔草 410
太白贝母 536
太白韭 526
双花草 332
双花草属 332
双肾草 591
双稃草 265
双稃草属 265
双穗雀稗 301
双穗飘拂草 358
孔颖草属 329
书带苔草 383
贝母属 536
见风参 567
见血清 612
中亚苔草 328
中华苔草 406
中华蟹甲草 133
日本羊茅 244
日本乱子草 284
日本苔草 404
日本看麦娘 286
日本薯蓣 562
少叶鹿药 518
少花风毛菊 163
少果苔草 411
水车前 212
水车前属 212
水毛花 344
水仙 553
水仙属 553
水灯草 442，443
水竹 230
水竹叶 436
水竹叶属 436
水虱草 356
水星草 432
水浮莲 439
水烛 198
水莎草 368
水莎草属 367

水菖蒲　415，416
水甜茅　249
水葱　344
水葫芦　439
水蜈蚣　371
水蜈蚣属　371
水筛　211
水筛属　210
水蒿　109
水鳖　211
水鳖科　209
水鳖属　211
长毛风毛菊　160
长毛赤瓟　7
长叶山兰　634
长叶天名精　80
长叶头蕊兰　600
长叶兰　640
长叶赤瓟　8
长叶轮钟草　24
长叶重楼　456，457
长芒苔草　391
长耳箬　220
长托菝葜　476
长阳虾脊兰　630
长舌野青茅　278
长茎飞蓬　62
长柄鸢尾　568
长药隔重楼　459
长唇羊耳蒜　613
长梗山麦冬　485
长梗风毛菊　166
长梗沙参　27
长梗苔草　391
长梗黄精　512
长梗藜芦　533
长颈苔草　409
长距玉凤花　595
长喙亚大苔草　402
长蕊万寿竹　505
长穗三毛草　270
长穗兔儿风　175
长囊苔草　408
巴山重楼　455
巴巴竹　256
手拳参　589
毛大丁草　179
毛大丁草属　179
毛马唐　304
毛牛尾菜　468
毛兰属　624
毛叶苦荬菜　194
毛叶藜芦　535
毛芋头　563
毛华菊　101
毛竹　227
毛杓兰　583
毛连菜　181
毛连菜属　180
毛足千里光　136
毛环竹　225
毛苕　563
毛茎巴蒲　59
毛金竹　223
毛轴莎草　362
毛药卷瓣兰　633
毛香　70
毛香花　67
毛唇独蒜兰　617
毛梗豨莶　86
毛裂蜂斗菜　123
毛葶玉凤花　595
毛萼珊瑚兰　602
毛蒿　113
毛暗花金挖耳　78
毛蜡烛　198
毛臂形草　299
牛毛毡　350
牛尾菜　467，468
牛尾蒿　109
牛草　309
牛筋草　267
牛蒡　152
牛蒡属　152
牛蹄细辛　607
牛膝菊　97
牛膝菊属　97
牛鞭草　325
牛鞭草属　325
乌龟七　3
乌龟党参　31
风车草　365
风毛菊　167
风毛菊属　157
风铃草属　29
凤兰　643
凤兰属　643
凤尾丝兰　482
凤尾竹　215
凤眼莲　439
凤眼莲属　439
凤凰竹　215
凤凰抱蛋　583
反折风毛菊　159
反瓣虾脊兰　626
分枝灯心草　446
分枝兔儿风　176

五画

半节烂　456
半边扇　581
半夏　420
半夏属　419
半边莲　33
半边莲属　33

兰花参 30
兰花参属 30
兰草 638
兰科 577
兰属 636
头序蔗草 342
头序无柱兰 591
头顶一颗珠 371，453
头晕药 114
头蕊兰属 600
平竹 234
玉米 337
玉米属 337
玉竹 509
玉京 574
玉帘 552
玉帘属 552
玉凤花属 595
玉簪 501
玉簪叶韭 522
玉簪属 500
巨竹 229
对叶兰属 597
石刁柏 463
石上蜈蚣 641
石龙 610
石叶菊 607
石仙桃 617
石仙桃属 618
石竹 226
石豆 615
石豆兰属 633
石柑子 414
石柑属 414
石枣花 468
石洋姜 513
石南星 416
石胡荽 105
石胡荽属 105
石珠 633
石菖蒲 415，416
石斛 622
石斛属 619
石蒜 551
石蒜科 550
石蒜属 550
石蜘蛛 419
东方香蒲 198
东风菜 55
东风菜属 54
龙爪 621
龙头七 513
龙头竹 218
龙虎七 519
龙须草 322，443
龙鳞竹 228
打火草 68
节节高 46
节根黄精 511
艾叶 112
艾蒿 120
甘川灯心草 446
甘野菊 103
甘蔗 317
甘蔗属 316
尼泊尔天名精 78
对口剪 502
矛叶荩草 327
叶鳞蟹甲草 129
号筒花 531
四月一支花 602
四叶一支花 600
凹舌兰 589
凹舌兰属 589
凸脉苔草 396
北重楼 455
北黄花菜 496
母猪油 79，87
母猪骚 81
对叶扇 581
禾本科 213
禾叶山麦冬 484
禾亚科 237
瓜子还阳 633
瓜米草 593
鸟哺鸡竹 227
鸟巢兰属 598
鸟啼竹 224
白升麻 46
白瓦 531
白术 151
白头蟹甲草 132
白羊草 330
白夹竹 229
白南星 422，424
白芨 603
白芨属 603
白花柳叶箬 294
白花鬼针草 95
白花藜芦 535
白顶早熟禾 246
白苞蒿 114
白茅 316
白茅属 316
白草 309
白点兰属 641
白背三七 501
白背千里光 137
白背牛尾菜 467
白附子 418
白酒风毛菊 167
白酒草属 63
白莲蒿 114
白党参 24

白射干 566
白绿苔草 379
白鼓钉 46
白颖苔草 381
白穗苔草 392
白鳞莎草 367
印度蒿 121
仙茅 555
仙茅属 555
丛毛羊胡子草 347
矢车菊 171
矢车菊属 171
冬瓜 17
冬瓜属 17
丝毛七 570
丝兰 482
丝兰属 482
丝叶苔草 392
丝叶球柱草 353
丝瓜 16
丝瓜属 16
丝茅草 316
丝柄苔草 410
丝裂沙参 26
丝棉草 70
台湾马瓟儿 12
台湾桂竹 225
台湾盆距兰 644
台湾莴苣 184
发草属 272
奶子参 31

六画

齐头蒿 109
祁州漏卢 170
祁州漏卢属 170
冰盘七 510
江南山梗菜 34
江南灯心草 444
羊耳蒜 613
羊耳蒜属 612
羊合七 576
羊乳 31
羊茅 245
羊茅属 243
羊齿天门冬 462
羊胡子草 395
羊胡子草属 347
羊婆奶 31
灯心草 442
灯心草科 440
灯心草属 442
灯台七 459
灯台莲 425
米百合 549
米来瓜 10
米金钗 615，623
米斛 641
百日菊 85
百日菊属 84
百夹竹 223
百合 544
百合七 531，582
百合科 450
百合莲 531
百合属 542
百部 448
百部科 448
百部属 448
百穗蔗草 342
耳翼蟹甲草 130
老君山黄精 514
老虎蒜 551
老鸦蒜 551
老鸦瓣 539
老娃蒜 564
老鼠屎 623
灰化苔草 386
灰竹 226
灰苞蒿 116
地杨梅属 440
地藕 132
西伯利亚橐吾 147
西瓜 18
西瓜属 18
西南山梗菜 34
西南沿阶草 488
西南牧根草 28
西南莩草 306
西藏苔草 407
西藏洼瓣花 540
亚大苔草 402
亚柄苔草 395
亚菊属 104
吉祥草 493
吉祥草属 493
有芒鸭嘴草 325
有斑百合 549
扣子还阳 617
扫帚七 584
托柄菝葜 471
芒 315，316
芒尖苔草 405
芒属 314
芋 417
芋属 417
芨芨草属 289
异叶亚菊 104
异叶泽兰 45
异叶莴苣 186
异叶黄鹌菜 189
异型莎草 366
异药沿阶草 487
异燕麦属 274
观音一支箭 191

观音竹 215
观音合掌 581
羽毛地杨梅 441
羽毛荸荠 350
羽裂蟹甲草 132
栥儿茅 333
延龄草 453
延龄草属 453
防已叶菝葜 478
阴地蒿 118
阴棵草 277
吊兰花 622
回头香 363
早熟禾 247
早熟禾属 245
刚毛荸荠 352
刚竹 224，229
刚竹属 221
尖贝 536
尖叶牛尾菜 468
尖果洼瓣花 540
尖唇鸟巢兰 598
光头稗子 298
光叶兔儿风 176
光叶党参 33
光赤瓟 9
光花异燕麦 274
光苞蓟 155
光轴野燕麦 274
光高粱 329
光萼斑叶兰 607
光鳞水蜈蚣 372
全叶马兰 52
全缘灯台莲 424
合子草 5
合子草属 5
合被韭 525
合瓣鹿药 519
伊贝母 537
仰卧苦荬 194
伪针茅属 309
伪泥胡菜 169
华中苔草 411
华中栝楼 22
华中蛇莲 3
华东蓝刺头 150
华东藨草 341
华北苔草 388
华泽兰 45
华刺子莞 360
华帚菊 173
华重楼 458
华夏鸢尾 567
华桔竹 218
华麻花头 170
竹节金钗 620
竹节草 435
竹叶一支箭 602
竹叶七 435，502，516，607
竹叶子 433
竹叶子属 433
竹叶吉祥草 434
竹叶吉祥草属 433
竹叶茅 320
竹叶草 435
竹叶菜 435
竹叶眼子菜 201
竹亚科 213
竹根七 499，516
竹根七属 515
朱兰 602
朱兰属 601
多孔茨藻 205
多头风毛菊 166
多头苦荬 192
多叶韭 526
多花兰 639
多花灯心草 447
多花百日菊 85
多花地杨梅 441
多花黄精 510，511
多花蓢股颖 280
多枝乱子草 284
多须公 45
多裂南星 426
向日葵 90
向日葵族 38
向日葵属 90
舌叶苔草 412
舌唇兰 587
舌唇兰属 587
舌喙兰属 586
红门兰属 585
红边扁莎草 370
红花 172
红轮千里光 135
红果菝葜 473
红果黄鹌菜 189
红孩儿 560
红旋草 605
红蓝花属 171
红穗苔草 411
红鳞扁莎草 369
纤毛野青茅 278
纤毛鹅观草 259
纤细兔儿风 177
纤细薯蓣 559
妇奶生 27

七画

冷竹 234，235
沙参属 25
沟稃草 283
沟稃草属 283

庐山风毛菊 165
庐山蔗草 341
间型沿阶草 490
豆瓣还阳 641
两似蟹甲草 128
两色帚菊 172，173
两色金鸡菊 92
两歧飘拂草 357
还阳草 582
赤飑儿属 7
孝顺竹 215
块茎苔草 379
拟二叶飘拂草 356
拟金茅 322
拟金茅属 322
扭柄花 507，508
扭柄花属 507
杜若 434
杜若属 434
杜鹃兰 636
杜鹃兰属 635
杨叶风毛菊 163
杓兰属 581
杏香兔儿风 176
求米草 297
求米草属 296
花毛竹 228
花叶婆婆针 94
花叶藕草 290
花竹 229
花壳竹 228
花孝顺竹 215
花茅毛 290
花南星 422
花草 290
芭茅 315
芭蕉 571，572
芭蕉科 571
芭蕉属 571
芦竹 256
芦竹属 256
芦苇 257
芦苇属 257
苍术 152
苍术属 150
苍耳 83
苍耳属 83
茵草 269
茵草属 269
寿星竹 224
麦门冬 490
麦冬 490
麦斛 618
麦蒿 121
麦蒉草 262
灵芝草 636
尾瓣舌唇兰 588
吹火筒竹 232
旱莲草 88
旱稗 299
肖菝葜 480
肖菝葜属 480
阿尔泰狗哇花 54
阿穆尔莎草 364
佛面竹 228
伸筋草 492
牡蒿 109
秃果千里光 137
角果藻 203
角果藻属 203
角盘兰属 590
卵叶韭 522
卵果苔草 383
近蕨苔草 385
条叶百合 547
条叶蓟 156
条叶薯蓣 561
条穗苔草 404，405
饭包草 435
乱子草 284
乱子草属 283
乱草 255
龟甲竹 228
谷精草 432
谷精草科 431
谷精草属 431

八画

京芒草 290
夜乐分筋 511
夜合花 597
实心竹 231
宝兴百合 545
宝兴苔草 385
宝铎草 504
宜昌百合 544
宜昌苔草 403
宜昌飘拂草 355
空心秆荸荠 349
穹隆苔草 382
泽兰 45
泽兰族 37
泽兰属 44
泽泻 207
泽泻科 206
泽泻虾脊兰 629
泽泻属 207
油芒 320
油竹 234，235
油点草 506
油点草属 505
油桐子 10
沿阶草 489
沿阶草属 486
沼兰属 611

波叶风毛菊 161
波斯菊 93
泥胡菜 157
泥胡菜属 157
单子叶植物纲 195
单头千里光 136
单叶厚唇兰 623
单竹属 221
单性苔草 381
单苞鸢尾 568
单枝灯心草 446
单穗苔草 378
房县藜芦 534
卷丹 549
卷叶黄精 513
雨久花 438
雨久花科 438
雨久花属 438
画眉草 254
画眉草属 253
欧洲千里光 135
奇蒿 112
厚唇兰属 623
软蒴灰菜 70
软膘 344
转珠莲 513
转腰气 618
轮叶黄精 514
鸢尾 569
鸢尾兰属 610
鸢尾科 564
鸢尾属 565
建兰 637
苦瓜 9，15
苦瓜属 15
苦竹 232，233
苦竹属 231
苦苣菜 182
苦苣菜属 182
苦草 210
苦草属 210
苦荬菜 193
苦荬菜属 190
苦麻臭 598
苦蒿 111
苞子草 336
苞谷七 500
直立百部 449
直球穗扁莎草 369
帚菊木族 41
帚菊属 172
青扎藤 471
青皮竹 216
青龙七 500
青绿苔草 390
青蒿 111
青篱竹 233
拂子茅 275
拂子茅属 274
披叶山尖子 127
披针叶苔草 394
拐灵仙 602
拐棍竹 218
拐棍竹属 218
抱茎风毛菊 162
抱茎苦荬 194
披碱草属 262
郁金香 539
郁金香属 539
杯子七 511，517
林荫千里光 139
枪刀竹 229
刺儿菜 154
刺儿菜属 153
刺子莞 360
刺子莞属 359
刺竹 217
刺苞蓟 155
刺柄南星 423
武当菝葜 474
武当风毛菊 165
虱子草 313，533
具芒碎米莎草 363
具柄重楼 456
非洲天门冬 463
肾唇虾脊兰 628
虎尾七 499，519
虎尾草 268
虎尾草属 267
虎掌 421
虎掌南星 422，426
罗汉七 513
罗汉竹 224
罗河石斛 620
齿叶橐吾 143
齿冠草属 49
齿裂千里光 138
齿缘苦荬 193
咀儿草 494
岩贝母 641
岩生野古草 312
岩羊胡子草 347
岩韭菜 488
岩菖蒲 415，481，488
岩菖蒲属 481
岩棕 410
岩蒜 523
虮子草 266
参薯 562
侧蒿 113
佩兰 44
垂穗苔草 388
乳头百合 549
线叶香青 68

线叶旋覆花 74
线竹 215
线柱兰 610
线柱兰属 610
线党参 24
绊根草 268
细长早熟禾 246
细毛鸭嘴草 324
细叶石斛 620
细叶苦荬 192
细叶结缕草 313
细叶臭草 249
细叶鼠麹草 71，72
细灯心草 444
细花虾脊兰 627
细花莴苣 186
细花雪胆 3
细茎石斛 621
细柄草 331
细柄草属 331
细梗苔草 398
细距鹤顶兰 632
细葶无柱兰 592
忽地笑 551
知风草 253
牧根草属 28
兔儿风属 174
兔儿伞 126
兔儿伞属 126
兔耳兰 640
兔风蟹甲草 128
鱼眼草 47
鱼眼草属 47
肥猪苗 86
狗牙根 268
狗牙根属 268
狗爪半夏 421
狗舌草 135
狗尾七 495
狗尾巴草 275
狗尾草 63，306，307
狗尾草属 304
狗屎瓜 22
狗哇花 53
狗哇花属 53
狗骨头 557
金刀七 185
金八莬 471
金兰 600
金发草 324
金发草属 323
金丝草 323
金光菊 89
金光菊属 88
金扣子 611，613
金百合 616
金刚藤 477
金色狗尾草 307
金佛山鹿药 519
金佛山箬竹 219
金佛花 74
金鸡菊属 91
金线吊白米 494
金线蒲 416
金茅 322
金茅属 321
金挖耳 79
金柄尺 71
金盏花 149
金盏花族 40
金盏花属 149
金盏银盘 96
金唇兰 609
金唇兰属 608
金钱豹 24
金钱豹属 23
金盘七 2

九画

亮鞘苔草 387
亮囊苔草 401
疣草 436
宣恩盆距兰 645
穿龙薯蓣 557
穿地龙 557
弯喙苔草 409
弯囊苔草 404
神农架蒿 118，119
神农黄鹌菜 190
扁莎草属 368
洼瓣花属 540
活血珠 617
洋牡丹 92
洋菊花 92
洋葱 528
洋薑 90
类头序蔗草 347
类白穗苔草 395
类芦属 258
扁竹根 571
扁担七 483
扁秆藨草 341
扁荆三棱 341
扁鞘飘拂草 355
扁穗莎草 365
前原鹅观草 259
美竹 228
美丽百合 545
美花石斛 620
姜 575
姜花 573
姜花属 573
姜科 572
姜黄 574
姜黄属 573

姜属 575
养田蒿 63
总状土木香 75
将军一支箭 597
厘竹 233
厚茸火绒草 66
珍珠茅属 373
砖子苗 370
砖子苗属 370
春不见 567
春兰 639
春黄菊族 39
挖耳草 79
相仿苔草 406
柳叶箬 294
柳叶箬属 293
柄状苔草 394
荆三棱 340
荆门蔗草 346
药百合 544，545
茨藻 204
茨藻科 204
茨藻属 204
草茨藻 206
荞麦叶大百合 531
茶秆竹 233
茶秆竹属 233
荩草 328
荩草属 327
茼蒿 100
茼蒿属 100
茵陈蒿 110
茖葱 523
南川百合 547
南川鼠麹草 72
南木香 75
南毛蒿 119
南艾 119
南瓜 20
南瓜属 20
南竹七 305
南麦 261
南赤瓟 10
南牡蒿 110
南星 425
南紫风毛菊 158
南漳南星 427
南漳斑鸠菊 42
鸦葱属 180
鸦鹊还阳 618
柔毛菝葜 471
柔枝莠竹 321
柔弱杓兰 584
星花灯心草 445
哈蚂七 571
品藻 429
背蛇参 460，567
贵州天名精 80
显子草 287
显子草属 287
虾须草 82
虾须草属 82
虾脊兰 631
虾脊兰属 625
蚂蚱腿子 174
蚂蚱腿子属 174
竖立鹅观草 260
顺气还阳 526
除虫菊 103
韭 524
韭叶七 488
香瓜 19
香瓜属 18
香丝草 64
香扣 71
香花羊耳蒜 612
香附子 362
香茅 333
香茅属 332
香青 68
香青属 67
香菊 102
香蒲科 197
香蒲属 197
重楼属 454
秋分草 49
秋分草属 48
秋英 93
秋英属 93
秋棠蟹甲草 132
秋鼠麹草 71
牯岭藜芦 533
剑叶金鸡菊 91
剑叶虾脊兰 629
剑菖蒲 415
鬼针草 95
鬼针草属 93
鬼腊烛 282
复伞紫菀 59
复穗飘拂草 359
胜红蓟 43
胜红蓟属 43
盾叶薯蓣 558
看麦娘 286
看麦娘属 286
毡毛马兰 51
银兰 601
钮子瓜 13
钝头落芒草 288
钩距虾脊兰 631
绞股蓝 4
绞股蓝属 4
结壮飘拂草 357
结缕草属 313

绒毛香青 69
狭叶长芒苔草 392
狭叶鸢尾兰 610
狭叶重楼 460
狭序臭草 248
狭苞橐吾 147
狭瓣粉条儿菜 495
独龙抢宝 583
独花兰 616
独花兰属 616
独角分筋 468
独角莲 418
独脚莲 422，423，424
独蒜兰 617
独蒜兰属 616
狮子草 494
盆距兰属 644

十画

脊萼兰属 643
酒母七 540
浙贝母 538
浙江蒿 112
浮叶眼子菜 199，200
浮萍 429
浮萍科 428
浮萍属 428
流苏虾脊兰 626
海螺七 456，458
凉姜 576
离子草 431
离舌橐吾 148
离萼杓兰 581
高大野青茅 277
高山毛薯 563
高山梯牧草 281
高秆莎草 361
高莴苣 185
高粱 329
高粱棋 290
高粱属 328
唐菖蒲 565
唐菖蒲属 565
扇子七 581
扇子还阳 581
扇尾风毛菊 162
扇脉杓兰 581
粉条儿菜 494
粉条儿菜属 494
粉单竹 221
粉披苔草 387
粉南星 424
粉背薯蓣 560
粉绿竹 226
粃壳草 292
宽叶苔草 397
宽药隔玉凤花 596
宽裂沙参 26
宽穗兔儿风 175
宽瓣重楼 459
窄头橐吾 146
窄瓣鹿药 517
烟木香 75
烟台飘拂草 354
烟管头草 77
匿芒荩草 328
栗褐苔草 398
破絮碗 71
珠光香青 67
珠芽蟹甲草 131
珠穗苔草 403
捆索苔草 393
桔草 333
桔梗 30
桔梗科 23
桔梗属 29
桂竹 229
栝楼 22
栝楼属 21
翅茎灯心草 445
翅柄风毛菊 160
翅柄紫菀 61
赶山鞭 619
秦岭苔草 406，407
荷叶七 582
荻 315
莩草 306
莎草科 338
莎草属 361
莲叶橐吾 144
荸荠 349
荸荠属 348
莠竹 321
莠竹属 320
莴苣 184
莴苣属 183
莜麦 273
素羊茅 244
圆果雀稗 300，301
鸭舌草 438
鸭茅 256
鸭茅属 256
鸭跖草 435
鸭跖草科 432
鸭跖草属 435
鸭嘴草属 324
柴黄姜 557
峨边虾脊兰 630
峨眉苔草 400
党参 32
党参属 31
秧胡水 431
钻形紫菀 58
铁灯台 424
铁灯兔儿风 177

铁钉耙　629
铁泥巴果　471
铁柚子　636
铁骨伞　424，459，544，
547
铁骨扇　581
铁扁担　492
铁梳子　518，626，629，
631
铁菱角　477
铁篱子　629
笋瓜　20
笔管草　180
臭灵丹　65
臭草　248
臭草属　247
臭根子草　330
臭菊花　98
透明鳞荸荠　351
射干　564
射干属　564
皱叶狗尾草　305
皱果赤瓟　10
狼把草　94
狼尾草　308，309
狼尾草属　308

十一画

梁子菜　124
梁山慈竹　236
清水珠　455
清云丹　140
清明菜　70
深山蟹甲草　130
深绿蒿　116
深裂竹根七　516
淡竹　223，226
淡竹叶　243
淡竹叶属　242
渐尖荸荠　351
商南蒿　108
婆婆针　96
密叶苔草　411，412
密花千里光　141
密疣菝葜　470
望水还阳　493
旋覆花　74
旋覆花族　38
旋覆花属　73
麻花头　169
麻花头属　168
麻金钗　644
麻柳　114
鹿药　518
鹿药属　517
鹿蹄橐吾　143
粗芒野古草　312
粗齿兔儿风　177
粗糙菝葜　470
剪刀七　502
剪刀股　191
堆心菊族　39
堆莴苣　187
基花苔草　407
菹草　201
菅　335
菅属　335
萤蔺　345
菰　293
菰属　293
菝葜　477
菝葜属　464
萝卜党参　31
莱蓟族　40
菜瓜　20
菖蒲　415
菖蒲七　629
菖蒲属　415
菊芋　90
菊状千里光　140
菊芹属　123
菊花　101
菊花还阳　104
菊苣族　41
菊科　36
菊属　101
黄山药　558
黄皮绿筋竹　225
黄叶菊　66
黄瓜　19
黄瓜草　506
黄瓜香　10，506
黄花白芨　604
黄花杓兰　584
黄花油点草　506
黄花鸢尾　568
黄花菜　496
黄花蒿　111
黄壳蓬竹　236
黄茅　334，335
黄茅属　334
黄金七　516
黄金间碧玉　225
黄姜　558
黄背草　336
黄独　563
黄药子　563
黄草　336，620，622
黄草吊兰花　622
黄菊　89
黄鹌菜　190
黄鹌菜属　188
黄腺香青　69
黄精　512
黄精属　508

黄褐香青 68
雪胆 2
雪胆属 2
球子草属 482
球序韭 528
球药隔重楼 456
球柱草 353
球柱草属 352
球穗扁莎草 368，369
梵净山菝葜 473，474
梯牧草属 281
瓠子 14
畦畔莎草 366，367
晚香玉 554
晚香玉属 554
鄂西沙参 28
鄂西南星 427
鄂西苔草 408
鄂西苍术 151
鄂西紫菀 60
鄂赤瓟 9
距药黄精 510
雀麦 251
雀麦属 250
雀稗 301
雀稗属 300
眼子菜 200
眼子菜科 199
眼子菜属 199
隐子草属 252
隐秆苔草 396
蛇头草 427
蛇舌草 424
野山姜 512，513
野山药 562
野艾 116
野艾蒿 117
野古草 311
野古草属 310
野丝瓜 11
野灯心草 443
野百合 543
野青茅 278
野洋姜 513
野茼蒿 125
野韭母 530
野韭菜 524
野烟 81
野黄瓜 8，21
野黄瓜草 434
野菊 102
野葱 529，530
野黍 300
野黍子 311
野黍属 300
野燕麦 273，274
铜锤 565
铜锤玉带草 35
铜锤玉带草属 35
银兰 601
银边草 290
银叶菝葜 472，473
绵毛天名精 78
绵毛烟管头草 77
绵枣儿 541，542
绵枣儿属 541
绵茵陈 110
假贝母 6
假贝母属 6
假尖嘴苔草 380，381
假苇拂子茅 276
假俭草 326
假鼠妇草 250
假稻 292
假稻属 292
猫眼睛 490
猪毛草 345
猪毛蒿 108，109
猪耳七 598
猪耳朵皮 433
猪鼻孔 433
甜茅属 249
甜根子草 318
盘龙参 605
盘果菊 188
盘果菊属 187
盘珠竹 230，231
袋果草 25
袋果草属 24
筇竹属 233
犁头尖属 418
脱毛香青 69
兜兰 584
兜被兰 593
兜被兰属 592
绿皮黄筋竹 225
绿花百合 546
绿花杓兰 582，583
绿花阔蕊兰 593，594
绿南星 422
绶草 605
绶草属 605
续断菊 182

十二画

湖北三毛草 271
湖北贝母 538
湖北百合 548
湖北沙参 27
湖北苔草 400
湖北沿阶草 489
湖北旋覆花 73
湖北羊耳蒜 614，615
湖北黄精 513
湖北野古草 311，312

湖北野青茅 277
湖北裂瓜 13
湖北落芒草 289
湖北蟹甲草 131
湖瓜草 372
湖瓜草属 372
湖堤竹 226
湘妃竹 229
渥丹 548
湿生紫苑 60
寒兰 638
阔叶山麦冬 485
阔叶箬竹 220
阔蕊兰属 593
裂瓜属 13
裂唇舌喙兰 586
裂稃草 334
裂稃草属 334
雅竹 227
款冬 122
款冬属 121
硬秆子草 331
硬果苔草 401，402
粟草 288
粟草属 288
斑叶兰属 606
斑叶杓兰 585
斑竹 229
斑鸠菊族 37
斑鸠菊属 42
斑苦竹 232
斑茅 317
斑点苔草 389，390
琵琶七 503
琴叶紫菀 57，58
琴萬苣 184
朝阳青茅 252，253
搜山虎 564，569
棕巴叶竹 220
棕叶狗尾草 305
棕包头 533
棕榈 413
棕榈科 413
棕榈属 413
棱角丝瓜 17
棒头南星 425
棒头草 282，283
棒头草属 282
棒叶沿阶草 487
棋盘花 535，536
棋盘花属 535
棉枣 554
萱草 497，498
萱草属 496
落芒草属 288
落地还阳 586
落草 269，270
落草属 269
葫芦 14
葫芦科 1
葫芦属 14
葱 529
葱兰 552
葱状灯心草 447，448
葱属 520
散穗地杨梅 440，441
散斑竹根七 516
疏花韭 527
疏花雀麦 251
疏花野青茅 278
疏穗苔草 382，383
戟叶橐吾 146
紫马唐 302，303
紫竹 223
紫背萍属 430
紫菀 57
紫菀族 37
紫菀属 56
紫萍 430
紫斑风铃草 29
紫萼 501
掌叶橐吾 145
黑心金光菊 89
黑叶菝葜 479
黑麦 261，262
黑麦草 264
黑麦草属 264
黑麦属 261
黑壳竹 226
黑果菝葜 475
黑紫藜芦 533
黑藻 209
黑藻属 209
黑鳞珍珠茅 373
隔距兰属 641
蛤蟆七 569，571
鹅毛玉凤花 596
鹅观草 259
鹅观草属 258
短芒苔草 393
短尖苔草 407
短尖飘拂草 358，359
短茎脊萼兰 644
短冠东风菜 55
短柱肖菝葜 480，481
短柄草 252
短柄草属 252
短药沿阶草 488
短梗天门冬 461，462
短梗重楼 459
短梗菝葜 472
短距虾脊兰 628
短距槽舌兰 642
短穗竹 216，217

短穗竹属 216
锋芒草属 313
锈毛风毛菊 164
锈苞蒿 115
锈鳞苔草 399
象南星 423
猬草 263，264
猬草属 263

十三画

溪边野古草 311
溜草 569
裸花水竹叶 437
碎米莎草 363
雷公连 416，417
雷公连属 416
雷血七 617
楠竹 227
蒙古蒿 118
蒙古苍耳 84
蒿萝卜 132
蒿属 106
蒲儿根 138
蒲公英 181
蒲公英属 181
蒜 523
蒜果 617
蓍 99，100
蓍属 99
蓝刺头属 150
蓟属 154
慈竹 236
慈竹属 235
慈姑 208
慈姑属 207
赖肚七 2
虞水蒿 119
蜈蚣七 519
蜈蚣兰 641，642
蜈蚣草属 326
蜈蚣瓣子 644
蜂斗菜 122，123
蜂斗菜属 122
喙果藤属 4
魁蒿 120，121
锯叶千里光 141
微齿眼子菜 202
微糙紫菀 59
腺梗菜 82
腺梗菜属 82
腺梗豨莶 87
稗 298
稗属 297
穇子 267
穇属 266
筷子竹 220
筒花开口箭 499
矮红鳞扁莎草 370
矮蒿 117
矮慈姑 208
鼠尾粟 285，286
鼠尾粟属 285
鼠麹草 70，71
鼠麹草属 70
雏菊 50
雏菊属 50

十四画

滴水珠 419，420
赛谷精草 431
辣子草 97
瘦房兰 619
瘦房兰属 618
瘦瘠伪针茅 310
瘦瘠野古草 311
褐绿苔草 399
碧玉间黄金 225
豨莶 86
豨莶属 86
蓼叶伸筋 483
蔗茅 318
蔗茅属 318
翠菊 52，53
翠菊属 52
蜘蛛抱蛋 493
蜘蛛抱蛋属 491
蜻蜓兰 591
蜻蜓兰属 590
舞花姜 574
舞花姜属 574
舞鹤草 507
舞鹤草属 506
管花鹿药 519，520
算盘七 511
箣竹属 214
箬叶竹 220
箬竹 219
箬竹属 219
熊掌七 149

十五画

额河千里光 139
翦股颖属 280
飘拂草属 354
蕲艾 120
蕙兰 638
蕨状苔草 384，385
槽栏山南星 427
槽舌兰属 642
墨兰 637
鹤顶兰属 632
鹤峰黄精 511
蝴蝶花 571
箭竹 235
箭竹属 234
篌竹 229，230
箱根野青茅 279

稷 295
稷属 295
稻 291
稻田荸荠 351
稻属 291
稻槎菜 179，180
稻槎菜属 179

十六画

糙叶重楼 458
糙柄菝葜 468，469
糙野青茅 276
霍山石斛 621，622
薄雪火绒草 66
薏苡 337
薏苡属 337
薤白 530
薯茛 560
薯蓣 561
薯蓣科 555
薯蓣属 556
燕麦属 273
鞘柄菝葜 469
橐吾属 142
避蛇参 568
螃蟹七 422，423
篦齿眼子菜 202
膨囊苔草 389

十七画

糠稷 295
翼齿六棱菊 65
翼果苔草 380
臂形草属 299

十八画

癞瓜 10
覆花 73
藨草 343
藨草属 339
藕草 290，291
藕草属 290
藤贝 6
藜芦 534，535
藜芦属 532
镰叶紫菀 60
翻天印 533
翻唇兰属 609

十九画以上

蟹甲草属 127
霸王鞭 615，623
蘘荷 575，576
魔芋 418
魔芋属 418
露水一颗珠 455
鳢肠 88
鳢肠属 88
囊颖草 296
囊颖草属 296

拉 丁 名 索 引

A

Acarna chinensis Bunge 152
Achillea L. 99
alpina L. 99
wilsoniana Heimerl. 99
Achnatherum Beauv. 289
pekinense (Hance) Ohwi 290
Acorus L. 415
calamus L. 415
gramineus Soland. 416
tatarinowii Schott 415
Actinostemma Griff. 5
lobatum (Maxim.) Maxim. 5
paniculatum Maxim. 6
Adenocaulon Hk. 82
himalaicum Edgew. 82
Adenophora Fisch. 25
capillaris Hemsl. 26
hubeiensis Hong 28
hunanensis Nannf. 26
longipedicellata Hong 27
pubescens Hemsl. 27
rupincola Hemsl. 27
stricta Miq. ssp. sessilifolia Hong 27
wilsonii Nannf. 27
Adenostemma J. R. et G. Forst. 42
latifolia D. Don 43
lavenia (L.) O. Ktze. 43
var. latifolia (D. Don) H.-M. 43
Ageratum L. 43
conyzoides L. 43
Agropyron japonensis Honda 260
mayebaranum Honda 259
Agrostidoideae 237
Agrostis L. 280
alba L. 280
arundinacea L. 278
myriantha Hk. f. 280
Ainsliaea DC. 174
fragrans Champ. 176
glabra Hemsl. 176
gracilis Franch. 177
grossedentata Franch. 177
henryi Diels 175
latifolia (D. Don) Sch.-Bip. 175
ssp. *henryi* (Diels) H. Koyama 175
macroclinidioides Hay. 177
pteropoda DC. 175
ramosa Hemsl. 176
triflora (Buch.-Ham.) Druce 175
Aira cristata L. 270
Ajania Poljark. 104
myriantha (Franch.) Ling 105
variifolia (Chang) Tzvel. 104
Aletris L. 494
glabra Bur. et Franch. 495
spicata (Thunb.) Franch. 494
stenoloba Franch. 495
Alisma L. 207
orientale (Sam.) Juzepcz. 207
plantago-aquatica L. var. *orientale* Sam. 207
Alismataceae 206
Alismorchis reflexa O. Ktze. 626
Allium L. 520

argyi Lévl.　524
bakeri Regel　528
cepa L.　528
chinense G. Don　528
chrysanthum Regel　529
cyaneum Regel　527
fistulosum L.　529
funckiaefolium H.-M.　522
henryi C. H. Wright　527
macrostemon Bunge　530
ovalifolium H.-M.　522
paepalanthoides Airy-Shaw　525
plurifoliatum Rendle　526
prattii C. H. Wright　526
sativum L.　523
thunbergii G. Don　528
tuberosum Rottl. ex Spreng.　524
tubiflorum Rendle　525
victorialis L.　523
Alopecurus L.　286
aequalis Sobol.　287
japonicus Steud.　286
Alpinia Roxb.　576
japonica (Thunb.) Miq.　576
Alsomitra graciliflora Harms　3
Amaryllidaceae　550
Amaryllis aurea L'Herit.　551
radiata L'Herit.　551
Amitostigma Schltr.　591
capitatum Tang et Wang　591
gracile (Bl.) Schltr.　592
Amomum mioga Thunb.　575
Amorphophallus Bl.　418
rivieri Durien　418
Amphiraphis albescens DC.　59
Amydrium Schott　416
sinense (Engl.) H. Li　416
Anaphalis DC.　67
aureo-punctata Lingelsh. et Borza　69
f. calvescens (Pamp.) Chen　69
var. plantaginifolia Chen　69
var. tomentosa H.-M.　69
margaritacea (L.) Benth. et Hk. f.　67
var. cinnamomea (DC.) Herd. ex Maxim.　68
var. japonica (Sch.-Bip) Makino　68
pterocaulon Maxim. var *calvescens* Pamp.　69
sinica Hance　68
Andropogon annulatus Forsk.　332
assimilis Steud.　331
binatus Retz.　322
brevifolius Swartz　334
citratus DC.　333
contortus L.　335
cotuliferus Thunb.　320
crinitus Thunb.　323
goeringii Steud.　333
intermedius R. Br.　330
ischaemum L.　330
prionodes Steud.　327
vimineus Trin.　321
Aneilema keisak Hassk.　436
nudiflorum (L.) R. Br.　437
triquetra Wall.　437
Antennaria cinnamomea DC.　68
japonica Sch.-Bip.　68
Anthemideae　39
Anthristria japonica Willd.　336
villosa Poir.　335
Aplotaxis deltoides DC.　159
Araceae　413
Arctium L.　152
lappa L.　152
Arisaema Mart.　421
ambiguum Engl.　426

asperatum N. E. Br. 423
clavatum Buchet 425
consanguineum Schott 424
elephas Buchet 423
engleri Pamp. 425
erubescens (Wall.) Schott 424
fargesii Buchet 422
heterophyllum Bl. 426
japonicum Bl. 427
lobatum Engl. 422
multisectum Engl. 426
nantciangense Pamp. 427
pictum N. E. Br. 422
sazensoo (Buerg. et Bl.) Makino var. *henryanum* Engl. 425
var. *magnidens* N. E. Br. 425
var. *serratum* Makino 425
sikokianum Franch. et Sav. 424
var. henryanum (Engl.) H. Li 425
var. serratum (Makino) H.-M. 425
silvestrii Pamp. 427
sprengerianum Pamp. var. *dentatum* Pamp. 425
zanlanscianense Pamp. 427
Arnica hirsuta Forsk. 179
japonica L. f. 124
japonica Thunb. 145
piloselloides L. 179
Artemisia L. 106
anomala S. Moore 112
annua L. 111
apiacea Hance 111
argyi Lévl. et Vant. 120
atrovirens H.-M. 116
capillaris Thunb. 110
chingii Pamp. 119
deversa Diels 113
eriopoda Bunge 110
feddei Lévl. et Vant. 117
gmelinii Web. ex Stechm. 114
handel-mazzettii Pamp. 113
imponens Pamp. 115
indica Willd. 121
japonica Thunb. 109
lactiflora Wall. 114
lavandulaefolia DC. 117
migoana Kitam. 112
minima L. 105
mongolica Fisch. 118
princeps Pamp. 120
roxburghiana Bess. 116
scoparia Waldst. et Kit. 108
shangnanensis Ling et Y. R. Ling 108
shennongjiaensis Ling et Y. R. Ling 119
sieversiana Willd. 108
simulans Pamp. 119
subdigitata Mattf. 109
sylvatica Maxim. 118
tainingensis H.-M. 115
Arthraxon Beauv. 327
cryptatherus Hack. 328
hispidus (Thunb.) Makino 328
var. centrasiaticus (Griseb.) Honda 328
var. cryptatherus (Hack.) Honda 328
prionodes (Steud.) Dandy 327
Arum erubescens Wall. 424
esculantum L. 417
ternatum Thunb. 420
Arundinaria amabilis McClure 233
amara Keng 232
densiflora Rendle 216
latifolia Keng 220
nitida Mitford 235
Arundinella Raddi 310
anomala Steud. var. *depauperata* Rendle 311

fluviatilis H.-M 311
var. *pachyathera* H.-M. 313
hirta (Thunb.) C. Tanaka 311
var. depauperata (Rendle) Keng 311
hupeiensis Keng et X. P. Liou 312
rupestris A. Camus 312
var. pachyatherae (H.-M.) Keng et X. P. Liou 312
Arundo L. 256
donax L. 256
epigejos L. 275
multiplex Lour. 215
pseudophragmites Hall. f. 276
Asparagopsis densiflora Kunth 463
setacea Kunth 464
Asparagus L. 460
acicularis Wang et S. C. Chen 462
cochinchinensis (Lour.) Merr. 461
densiflorus (Kunth) Jessop 463
filicinus Ham. ex D. Don 462
var. *megaphyllus* Wang et Tang 462
graminifolius L. 484
lucidus Lindl. 461
lycopodineus Wall. ex Baker 461
officinalis L. 463
plumosus Baker 464
setaceus (Kunth) Jessop 464
sprengeri Regel 463
Asperella Humb. 263
duthiei Stapf 263
Aspidistra Ker-Gawl. 491
elatior Bl. 493
lurida Ker-Gawl. 492
Aster L. 56
ageratoides Turcz. 58
var. lasiocladus (Hayata) H.-M. 59
var. laticorymbus (Vant.) H.-M. 59
var. scaberulus (Miq.) Ling 59
alatipes Hemsl. 61
albescens (DC.) H.-M. 59
altaicus Willd. 54
annuus L. 62
brachyphyllus Chang 60
chinensis L. 53
fastigiatus Fisch. 56
fordii Hemsl. 57
henryi Hemsl. 60
hispidus Thunb. 53
indicus L. 51
lasiocladus Hayata 59
laticorymbus Vant. 59
limosus Hemsl. 60
marchandii Lévl. 55
panduratus Nees ex Walp. 57
scaber Thunb. 55
scaberulus Miq. 59
subulatus Michx. 58
tataricus L. f. 57
Astereae 37
Asteromoea shimadae Kitam. 51
Asyneuma Griseb. et Schrak. 28
fulgens (Wall. ex Roxb.) Briq. 28
Atractylis carlinoides H.-M. 151
lancea Thunb. 152
ovata Thunb. 152
Atractylodes DC. 150
carlinoides (H.-M.) kitam. 151
chinensis (Bunge) Koidz. 152
lancea (Thunb.) DC. 152
macrocephala Koidz. 151
ovata (Thunb.) DC. 152
Aulacolepis Hackel 283
treutleri (Kuntze) Hack. 283
Auliscoпema aspera Hua 516
pernyi Hua 516
Avena L. 273

clarkei Hk. f. 270
fatua L. 273
var. mollis Keng 274
leiantha Keng 274
nuda L. 273

B

Bambusa Schreb. 214
alphonsekarri Satow 215
chungii McClure 221
heterocycla Carr. 228
multiplex (Lour.) Raeuschel 215
f. alphonsekarri (Satow) Sasaki 215
var. nana (Roxb.) Keng f. 215
nana Roxb. 215
nigra Lodd. ex Lindl. 223
puberula Miq. 224
tessellatus Munro 219
textilis McClure 216
Bambusoideae 213
Barnardia scilloides Lindl. 541
Beckmannia Host 269
erucaeformis (L.) Host var. *uniflora* Scribn. ex A. Grag 269
syzigachne (Steud.) Fernald 269
Belamcanda Adans. 564
chinensis Lemen 564
Bellis L. 50
perennis L. 50
Benincasa Savi 17
hispida (Thunb.) Cogn. 17
Bidens L. 93
bipinnata L. 96
biternata (Lour.) Merr. et Sherff 96
parviflora Willd. 94
pilosa L. 95
var. radiata Sch.-Bip. 95
tripartita L. 94
Bletilla Rchb. f. 603
ochracea Schltr. 604
striata (Thunb.) Rchb. f. 603
Blumea pterodonta DC. 65
Blyxa Noronha 210
japonica (Miq.) Maxim. 211
Bolbostemma Franquet 6
paniculatum (Maxim) Franquet 6
Bothriochloa Kumtze 329
intermedia (R. Br.) A. Camus 330
ischaemum (L.) Keng 330
Brachiaria Griseb. 299
villosa (Lam.) A. Camus 299
Brachypodium Beauv. 252
sylvaticum (Huds.) Beauv. 252
Brachystachyum Keng 216
densiflorum (Rendle) Keng 216
Bromus L. 250
bifidus Thunb. 271
japonicus Thunb. 251
remotiflorus (Steud.) Ohwi 251
Bryocles ventricosa Salisb. 501
Bryonia mayscrensis Wight et Arn. 13
mucronata Bl. 12
Bulbophyllum Thou 633
kwangtungense Schltr. 633
omerandrum Hayata 633
Bulbostylis Clarke 352
barbata (Rottb.) Clarke 353
densa (Wall.) H.-M. 353

C

Cacalia L. 127
aconitifolia Bunge 126
ainsliaeflora (Franch.) H.-M. 128
ambigua Ling 128
begoniaefolia (Franch.) H.-M. 132
bulbiferoides H.-M. 131

hastata L. ssp. lancifolia (Franch.) H. Koyama 127
hupehensis H.-M. 131
leucanthema (Dunn) Ling 128
leucocephala (Franch.) H.-M. 132
otopterix H.-M. 130
phyllolepis (Franch.) H.-M. 129
pilgeriana (Diels) Ling ssp. delphiniphylla (Lévl.) H. Koyama 133
profundorum (Dunn) H.-M. 130
roborowskii (Maxim.) Ling var. glabrescens Y. L. Chen 129
segetum Lour. 124
sinica Ling 133
sonchifolia L. 125
tangutica (Maxim.) H.-M. 132
Calamagrostis Adans. 274
arundinacea (L.) Roth 278
var. ciliata Honda 278
var. laxiflora (Rendle) P. C. Kuo et S. L. Lu 278
var. ligulata (Rendle) P. C. Kuo et S. L. Lu 278
epigeios (L.) Roth 275
hakonensis Franch. et Sav. 279
henryi (Rendle) P. C. Kuo et S. L. Lu 277
hupehensis (Rendle) P. C. Kuo et S. L. Lu 277
pseudophragmites (Hall. f.) Koel. 276
purpurea (Trin.) Trin. 279
scabrescens Griseb. 276
Calanthe R. Br. 625
alismaefolia Lindl. 629
arcuata Rolfe 628
brachychila Gagn. 627
brevicornu Wall. ex Lindl. 628
buccinifera Rolfe 626
davidii Franch. 629
discolor Lindl. 631
ensifolia Rolfe 629
fimbriata Franch. 626
graciliflora Hayata 631
hamata H.-M. 631
henryi Rolfe 630
lamellosa Rolfe 628
mannii Hk. f. 627
reflexa (O. Ktze.) Maxim. 626
tricarinata Lindl. 626
yuana Tang et Wang 630
Calendula L. 149
officinalis L. 149
Calenduleae 40
Callistephus Cass. 52
chinensis (L.) Nees 53
Campanula L. 29
carnosa Wall. 25
fulgens Wall. ex Roxb. 28
grandiflora Jacq. 30
lancifolia Roxb. 24
marginata Thunb. 30
punctata Lam. 29
Campanulaceae 23
Campanumoea Bl. 23
javanica Bl. var. japonica Makino 24
lancifolia (Roxb.) Merr. 24
pilosula Franch. 33
Capillipedium Stapf 331
assimile (Steud.) A. Camus 331
glaucopsis (Steud.) Stapf 331
parviflorum (R. Br.) Stapf 331
Cardiocrinum (Endl.) Lindl. 530
cathayanum (Wils.) Stearn 531
giganteum (Wall.) Makino 531
var. *yunnanense* (Leichtlin ex Elwes) Stearn 531

Carduus L. 153
crispus L. 153
lineare Thunb. 156
Carex L. 373
alliiformis Clarke 403
argyi Lévl. et Vant. 411
ascocetra Clarke ex Franch. 392
basiflora Clarke 407
breviaristata K. T. Fu 393
brevicuspis Clarke 407
var. basiflora (Clarke) Kükenth. 407
brownii Tuckerm. 402
var. transversa (Boott) Kükenth. ex Matsum. 402
brunnea Thunb. 398
var. *sendaica* (Franch.) Kükenth. 399
var. *stipitinux* (Clarke) Kükenth. 399
capillacea Boott 378
capilliformis Franch. 392
chinensis Retz. 406
cinerascens Kükenth. 386
cruciata Wahlenb. 384
davidii Franch. 391
var. ascocetra (Clarke) Kükenth. 392
dimorpholepis Steud. 388
diplodon Nelmes 407
dispalata Boott 404
doniana Spreng. 405
fargesii Franch. 387
filicina Nees 384
filipes Franch. et Sav. var. rouyana Kükenth. 410
var. sparsinux (Clarke) Kükenth. 411
fluviatilis Boott var. *unisexualis* (Clarke) Kükenth. 381
gentilis Franch. 401
gibba Wahlenb. 382
grandiligulata Kükenth. 397
hancockiana Maxim. 388
harlandii Boott 409
hebecarpa C. A. Mey. var. *ligulata* (Nees) Franch. 412
henryi Clarke 400
ichangensis Clarke 392
ischnostachya Steud. 403
japonica Thunb. 404
kengiana C. P. Wang 391
laevissima Nakai 381
lanceolata Boott 396
var. macrosandra Franch. 396
var. *subpediformis* Kükenth. 395
lancifolia Clarke 394
laticeps Clarke 409
lehmanii Drejer 389
leucochlora Bunge 390
ligata Boott var. nexa (Boott) Kükenth. 394
ligulata Nees 412
longipes D. Don 401
maackii Maxim. 383
maculata Boott 389
manca Boott 408
mancaeformis Clarke ex Franch. 411
maubertiana Boott 412
moupinensis Franch. 385
nemostachys Steud. 405
neurocarpa Maxim. 380
nexa Boott 394
nubigena D. Don 380
omeiensis Tang et Wang 400
pediformis C. A. Mey. 394
var. *macrosandra* (Franch.) Clarke 396
pisiformis Boott f. *polyschoena* (Lévl. et Vant.) Kükenth. 393
polyschoena Lévl. et Vant. 393
polyschoenoides K. T. Fu 395

pruinosa Boott 387
rara Boott var. *biwensis* auct. 378
remotiuscula Wahlenb. 382
rhynchophora Franch. 409
rigescens (Franch.) V. Krecz. 381
rochebrunii Franch. et Sav. 383
rubrobrunnea Clarke var. *taliensis* (Franch.) Kükenth. 386
sclerocarpa Franch. 401
sendaica Franch. 399
siderosticta Hance 397
simulans Clarke 406
sparsinux Clarke 411
stenophylla Wahlb. var. *rigescens* Franch. 381
stipata Mühlenb. 379
stipitinux Clarke 399
subfilicinoides Kükenth. 385
subpediformis (Kükenth.) Suto et Suzuki 395
taipaishanica K. T. Fu 410
taliensis Franch. 386
teinogyna Boott 398
thomsonii Boott 379
tibetica Franch. 407
transversa Boott 402
tristachya Thunb. 390
unisexualis Clarke 381
Carpesium L. 76
abrotanoides L. 81
cernuum L. 77
var. lanatum Hk. f. 77
var. *lanatum* Hk. f. et Thoms. ex Clarke 78
divaricatum S. et Z. 79
faberi Winkl. 80
longifolium Chen et C. M. Hu 80
macrocephalum Franch. et Sav. 76
minum Hemsl. 79
nepalense Less. 78
var. lanatum (Hk. f. et Thoms. ex Clarke) Kitam. 78
triste Maxim. var. sinense Diels 78
Carthamus L. 171
tinctorius L. 172
Centaurea L. 171
cyanus L. 171
Centipeda Lour. 105
minima (L.) A. Br. et Ascher 105
Cephalanoplos Necker 153
segetum (Bunge) Kitam. 154
Cephalanthera Rich. 600
erecta (Thunb.) Bl. 601
falcata (Thunb.) Bl. 600
longifolia (Huds.) Fritsch 600
Chamaerops fortunei Hk. 413
Changnienia Chien 616
amoena Chien 616
Chimonobambusa Makino 217
purpurea Hsueh et. Yi 217
Chloris Swartz 267
virgata Swartz 268
Chrysanthemum Sch.-Bip. 100
cororarium L. var. spatiosum Bailey 100
indicum L. 102
var. *boreale* Makino 103
morifolium Ramat. 101
sinense Sabine var. *vestitum* Hemsl. 101
variifolium Chang 104
Chrysogonum peruvianum L. 85
Cichorieae 41
Cineraria fischeri Ledeb. 148
sibirica L. 147
Cirsium Mill. 154
chinense (DC.) Gardn. et Champ. 156
fargesii (Franch.) Diels 156

henryi (Franch.) Diels 155
hupehense Pamp. 156
japonicum DC. 155
lineare (Thunb.) Sch.-Bip. 156
var. *intermedium* (Pamp.) Petrak 156
var. *uninervium* (Lévl. et Vant.) Petrak 156
lyratum Bunge 157
segetum Bunge 154
wallichii DC. var. *intermedium* Pamp. 156
Citrullus Neck. 18
lanatus (Thunb.) Mansfeld 18
vulgaris Schrad. 18
Cleisostoma Bl. 641
scolopendrifolium (Makino) Garay 642
Cleistogenes Keng 252
hackelii (Honda) Honda 252
Clinelymus Nevski 262
tangutorum Nevski 262
Clintonia Raf. 502
udensis Trautv. et Mey. 502
Cnicus fargesii Franch. 156
henryi Franch. 155
uniflorus L. 170
Codonopsis Wall. 31
cardiophylla Diels ex Kom. 33
henryi Oliv. 32
lanceolata Benth. et Hk. f. 31
pilosula (Franch.) Nannf. 32-33
tangshen Oliv. 32
Coeloglossum Hartm. 589
viride (L.) Hartm. 589
Coelogyne bulbocodioides Franch. 617
hookeriana Lindl. 617
Coix L. 337
lacryma-jobi L. 337
Colocasia Schott 417
esculenta (L.) Schott 417
Commelina L. 435
benghalensis L. 435
communis L. 435
nudiflora L. 437
Commelinaceae 432
Compositae 36
Compsos maculata D. Don 506
Convallaria bifolia L. 507
cirrhifolia Wall. 513
japonica L. f. 490
odorata Mill. 509
spicata Thunb. 484
verticillata L. 514
Conyza Less. 63
bonariensis (L.) Cronq. 64
canadensis (L.) Cronq. 63
Coreopsis L. 91
biternata Lour. 96
lanceolata L. 91
tinctoria Nutt. 92
Cosmos Cav. 93
bipinnata Cav. 93
Cremastra Lindl. 635
appendiculata (D. Don) Makino 636
Crepis henryi Diels. 190
heterophylla Hemsl. 189
Crinum L. 552
asiaticum L. var. sinicum (Roxb. ex Herb.) Baker 552
sinicum Roxb. ex. Herb. 552
Cucumis L. 18
acutangulus L. 17
conomon Thunb. 20
melo L. 19
var. conomon (Thunb.) Makino 20
sativus L. 19
Cucurbita L. 20

hispida Thunb. 17
maxima Duch. 20
moschata (Duch.) Poir. 20
pepo L. var. *moschata* Duch. 20
siceraria Molina 14
Cucurbitaceae 1
Curculigo Gaertn. 555
orchioides Gaertn. 555
Curcuma L. 573
domestica Valet. 574
Cymbidium Sw. 636
appendiculata D. Don 636
ensifolium (L.) Sw. 637
erythraecum Lindl. 640
faberi Rolfe 638
floribundum Lindl. 639
goeringii (Rchb. f.) Rchb. f. 639
kanran Makino 638
lancifolium Hk. 640
longifolium auct. 640
sinense (Andr.) Willd. 637
Cymbopogon Spreng 332
citratus (DC.) Stapf 333
goeringii (Steud.) A. Camus 333
Cynareae 40
Cynodon Rich. 268
dactylon (L.) Pers. 268
Cynosurus indicus L. 267
coracanus L. 267
Cyperaceae 338
Cyperus L. 361
alternifolius L. ssp. flabelliformis (Rottb.) Kükenth. 365
amuricus Maxim. 364
compressus L. 365
difformis L. 366
exaltatus Retz. 361
flabelliformis Rottb. 365
globosus All. 368
var. *nilagiricus* (Hochst.) Clarke 369
haspan L. 366
iria L. 363
michelianus (L.) Link 342
microiria Steud. 364
nilagiricus Hochst. ex Steud. 369
nipponicus Franch. et Sav. 367
orthostachyus Franch. et Sav. 364
pilosus Vahl 362
rotundus L. 362
sanguinolentus Vahl 369
f. *humilis* (Miq.) Kükenth. 370
f. *rubro-marginatus* (Schrenk) Kükenth. 370
serotinus Rottb. 368
strictus Roxb. 369
truncatus Turcz. 364
Cypripedium L. 581
debile Rchb. f. 584
fasciolatum Franch. 583
flavum Hunt et Summerh. 584
franchetii Wilson 583
henryi Rolfe 582
japonicum Thunb. 582
margaritaceum Franch. 585
plectrochilon Franch. 581
wilsoni Rolfe 583

D

Dactylis L. 256
glomerata L. 256
Dahlia Cav. 92
pinnata Cav. 92
Dendranthema Gaertn. 101
boreale (Makino) Ling 103
indicum (L.) Des Mohl. 102
var. aromaticum Q. H. Liu et S. F.

Zhang 102
morifolium (Ramat.) Tzvel. 101
vestitum (Hemsl.) Ling 101
Dendrobium Sw. 619
fargesii Finet 623
hancockii Rolfe 620
loddigesii Rolfe 620
lohohense Tang et Wang 620
moniliforme (L.) Sw. 621
nobile Lindl. 622
tosaense Makino 621
wilsonii Rolfe 622
Dendrocalamus affinis Rendle 236
Deschampsia Beauv. 272
caespitosa (L.) Beauv. var. exarista Kuo et Zhen-lan Wu 272
Deyeuxia henryi Rendle 277
hupehensis Rendle 277
langsdorffii (Link) Kunth 279
purpurea Trin. 279
sylvatica (Schrad.) Kunth 278
var. *ciliata* (Honda) Keng 278
var. *laxiflora* Rendle 278
var. *ligulata* Rendle 279
Dichanthium Will. 332
annulatum (Forsk.) Stapf 332
Dichrocephala L'Herit. ex DC. 47
auriculata (Thunb.) Druce 47
benthamii Clarke 48
Digitaria Scop. 302
ciliaris (Retz.) Koel. 304
cruciata (Nees) A. Camus 303
sanguinalis (L.) Scop. 303
violascens Link 302
Dioscorea L. 556
alata L. 562
batatas Decne. 561
bulbifera L. 563
cirrhosa Lour. 560
collettii Hk. f. 559
fargesii Franch. 563
gracillima Miq. 559
hypoglauca Palibin 560
japonica Thunb. 562
kamoonensis Kunth var. fargesii (Franch.) Pr. et Burk. 563
lineari-cordata Pr. et Burk. 561
nipponica Makino 557
var. rosthornii Pr. et Burk. 557
opposita Thunb. 561
panthaica Pr. et Burk. 558
tokoro Makino 557
zingiberensis C. H. Wright 558
Dioscoreaceae 555
Diplachne Beauv. 265
fusca (L.) Beauv. 265
hackelii Honda 252-253
serotina (L.) Link var. *aristata* Hack. 252
Disporopsis Hance 515
aspera (Hua) Engl. ex Krause 516
fuscopicta Hance 516
pernyi (Hua) Diels 516
Disporum Salisb. 503
bodinieri (Lévl. et Vant.) Wang et Tang 505
cantoniense (Lour.) Merr. 503
var. *brunneum* (C. H. Wright) H.-M. 503
megalanthum Wang et Tang 504
pullum Salisb. 503
sessile (Thunb.) D. Don 504
var. *pachyrrhizum* H.-M. 504
Doellingeria Nees 54
marchandii (Lévl.) Ling 55
scaber (Thunb.) Nees 55

E

Echinochloa Beauv. 297
colonum (L.) Link 298
crusgalli (L.) Beauv. 298
var. hispidula (Retz.) Honda 299
var. mitis (Pursh) Peterm. 299
Echinops L. 150
grijsii Hance. 150
Eclipta L. 88
prostrata (L.) L. 88
Eichhornia Kunth 439
crassipes (Mart.) Solms 439
Eleocharis R. Br. 348
attenuata (Franch. et Sav.) Palla 351
equisetina J. et C. Presl 348
fistulosa (Poir.) Link 349
japonica Miq. 351
pellucida Presl 351
var. japonica (Miq.) Tang et Wang 351
tuberosa (Roxb.) Roem. et Schult. 349
valleculosa Ohwi f. setosa (Ohwi) Kitagawa 352
yokoscensis (Franch. et Sav.) Tang et Wang 350
wichurai Böcklr. 350
Eleusine Gaertn. 266
coracana (L.) Gaertn. 267
indica (L.) Gaertn. 267
Elymus L. 262
tangutorum (Nevski) H.-M. 262
Emilia Cass. 125
sonchifolia (L.) DC. 125
Epidendrum ensifolium L. 637
moniliforme L. 621
sinense Andr. 637
Epigeneium Gagn. 623
fargesii (Finet) Gagn. 623
Epipactis Adans. 598
helloborine (L.) Crantz. 599
mairei Schltr. 598
Epipremnopsis sinense Engl. 416
Eragrostis Beauv. 253
cilianensis (All.) Link 254
ferruginea (Thunb.) Beauv. 253
japonica (Thunb.) Trin. 255
pilosa (L.) Beauv. 254
poaeoides Beauv. 255
Erechthites Raf. 123
hieraciifolia (L.) Rafin. ex DC. 124
Eremochloa Büse 326
ophiuroides (Munro) Hack. 326
zeylanica Hack. 326
Eria Lindl. 624
szetschuanica Schltr. 624
Erianthus Michaux 318
rufipilus (Steud.) Griseb. 318
speciosa Debeaux 322
Erigeron L. 61
acer L. 62
alatum D. Don 65
annuus (L.) Pers. 62
bonariensis L. 64
canadensis L. 63
elongatus Ledeb. 63
Eriocaulaceae 431
Eriocaulon L. 431
buergerianum Koern. 432
sieboldianum S. et Z. 431
Eriochloa H. B. K. 300
villosa (Thunb.) Kunth 300
Eriophorum L. 347
comosum Nees 347
Erythrochaete dentata A. Gray 143
Ethulia auriculata Thunb. 47
Eulalia Kunth 321

speciosa (Debeaux) O. Ktze. 322
Eulaliopsis Honda 322
binata (Retz.) C. E. Hubb. 322
Eupatorieae 37
Eupatorium L. 44
chinense L. 45
fortunei Turcz. 44
heterophyllum DC. 45
japonicum Thunb. 45
lindleyanum DC. 46

F

Farfugium Lindl. 148
japonicum (L.) Kitam. 149
Fargesia Franch. 218
spathacea Franch. 218
Festuca L. 243
fusca L. 265
japonica Makino 244
modesta Steud. 244
ovina L. 245
parvigluma Steud. 244
remotiflora Steud. 251
sylvatica Huds. 252
Fimbristylis Vahl 354
bisumbellata (Forsk.) Bubani 359
complanata (Retz.) Link 355
dichotoma (L.) Vahl 357
diphylloides Makino 356
henryi Clarke 355
makinoana Ohwi 358
miliacea (L.) Vahl 356
rigidula Nees 357
stauntonii Deb. et Franch. 354
subbispicata Nees et Meyen 358
Fritillaria L. 536
cantoniense Lour. 503
hupehensis Hsiao et K. C. Hsia 538
pallidiflora Schrenk 537
taipaiensis P. Y. Li 537
thunbergii Miq. 538
verticillata Willd. var. *thunbergii* (Miq.) Baker 538
Funkia ovata Spreng. 501
subcordata Spreng. 501

G

Gaillardia Fouger. 98
pulchella Fouger. 98
Galeola Lour. 602
lindleyana (Hk f. et Thoms.) Rchb. f. 602
Galinsoga Ruiz et. Cav 97
parviflora Cav. 97
Gastrochilus D. Don 644
formosanus (Hayata) Hayata 644
xuanensis Tsi 645
Gastrodia R. Br. 604
elata Bl. 604
Geochis biflora Lindl. 606
Geologyne mandarinanum Kränzl. 619
Gerbera sect. *Piloselloides* Less. 179
Gerbera anandria (L.) Sch. -Bip. 178
Piloselloides (L.) Cass. 179
Gladiolus L. 565
gandavensis Van Houtte 565
Globba L. 574
bulbosa Gagn. 574
japonica Thunb. 576
racemosa Smith 574
Glyceria R. Br. 249
aquatica (L.) Wahlb. 249
leptolepsis Ohwi 250
Gnaphalium L. 70
affine D. Don 70
hypoleucum DC. 71

japonicum Thunb. 72
luteo-album L. 70
margaritaceum L. 67
multiceps Wall. 70
nanchuanense Ling et Tseng 72
Goodyera R. Br. 606
biflora (Lindl.) Hk. f. 606
henryi Rolfe 607
repens (L.) R. Br. 607
schlechtendaliana Rchb. f. 607
velutina Maxim. 608
Gramineae 213
Gynostemma Bl. 4
cardiosperma Cogn. ex Oliv. 5
pentaphyllum (Thunb.) Makino 4
Gynura Cass. 124
crepidioides Benth. 125
japonica (L. f.) Juel 124
segetum (Lour.) Merr. 124
Gyrtosia lindleyana Hk. f. et Thoms. 602

H

Habenaria Willd. 595
affinis D. Don 594
ciliolaris Kränzl. 595
davidii Franch. 595
dentata (Sw.) Schltr. 596
limprichtii Schltr. 596
Hedychium Koenig 573
coronarium Koenig 573
Helenieae 39
Heleocharis dulcis (Burm. f.) Trin. ex Henschel 349
valleculosa Ohwi var. setosa Ohwi 352
Heliantheae 38
Helianthus L. 90
annuus L. 90
tuberosus L. 90
Helictotrichon Von Besser 274
leianthum (Keng) Ohwi 274
Hemarthria R. Br. 325
altissima (Poir.) Stapf et C. E. Hubb. 325
compressa L. f. var. *fasciculata* (Lam.) Keng 325
Hemerocallis L. 496
citrina Baroni 496
flava (L.) L. 496
fulva (L.) L. 497
lilio-asphodelus L. 496
β. *fulvus* L. 497
minor Mill. 497
plantaginea Lam. 501
Hemipilia Lindl. 586
henryi Rolfe 586
Hemistepta Bunge 157
lyrata (Bunge) Bunge 157
Hemsleya Cogn. 2
chinensis Cogn. ex Forbes et Hemsl. 2
graciliflora (Harms) Cogn. 3
szechuenensis Kuang et A. M. Lu 3
Herminium Guett. 590
angustifolium (Lindl.) Benth. var. *longicrure* (C. H. Wright) Makino 591
lanceum (Thunb. ex Sw.) Vuijk. 591
Hetaeria Bl. 609
exigua (Rolfe) Schltr. 609
Heteropappus Less. 53
altaicus (Willd.) Novopokr. 54
hispidus (Thunb.) Less. 53
Heteropogon Pers. 334
contortus (L.) Beauv. 335
Heterosmilax Kunth 480
japonica Kunth 480
septemnervia Wang et Tang 480
yunnanensis Gagn. 480

Hieracium L. 195
umbellatum L. 195
Holcoglossum Schltr. 642
rupestre (H.-M.) Garay 642
Holcus nitidus Vahl 329
parviflorus R. Br. 331
Hordeum L. 263
vulgare L. 263
Hosta Tratt. 500
plantaginea (Lam.) Aschers. 501
ventricosa (Salisb.) Stearn 501
Hydrilla Rich. 209
japonica Miq. 211
verticillata (L. f.) Royle 209
Hydrocharis L. 211
asiatica Miq. 211
dubia (Bl.) Backer 211
Hydrocharitaceae 209
Hygrochilus Pfitzer 643
subparishii Tsi 644
Hypaelyptum microcephala R. Br. 372
Hypoxis L. 554
aurea Lour. 554
spicata Thunb. 494
Hystrix Moench 263

I

Imperata Cyrilli. 316
cylindrica (L.) Beauv. var. major (Nees) C. E. Hubb. 316
koenigii Beauv. var. *major* Nees 316
sacchariflora Maxim. 315
Indocalamus Nakai 219
latifolius (Keng) McClure 220
longiauritus H.-M. 220
nubigenus (Keng f.) Keng f. 219
tessellatus (Munro) Keng f. 219
Inula L. 73
helenium L. 75
helianthus-aquatica C. Y. Wu ssp. *hupehensis* Ling 73
hupehensis (Ling) Ling 73
japonica Thunb. 74
lineariifolia Turcz. 74
racemosa Hk. f. 75
Inuleae 38
Iridaceae 564
Iris L. 565
anguifuga Y. T. Zhao et X. J. Xue 568
cathayensis Miq. 567
dichotoma Pall. 566
gracilipes Pamp. 568
henryi Baker 568
japonica Thunb. 571
lactaea Pall. var. chinensis Koidz. 567
pallasii Fisch. var. *chinensis* Fisch. 567
pseudorossii Chien 570
speculatrix Hance 570
tectorum Maxim. 569
wilsonii C. H. Wright 568
Isachne R. Br. 293
albens Trin. 294
globosa (Thunb.) Ktze. 294
Ischaemum L. 324
aristatum L. 325
ciliare Retz. 324
indicum (Houtt.) Merr. 324
ophiuroides Munro 326
Ischnogyne Schltr. 618
mandarinanum (Kränzl.) Schltr. 619
Ixeris Cass. 190
chinensis (Thunb.) Nakai 191
debilis (Thunb.) A. Gray 191
dentata (Thunb.) Nakai 193
denticulata (Houtt.) Stebb. 193
ssp. pubescens Stebb. 194

gracilis (DC.) Stebb. 192
humifusa (Dunn) Stebb. 194
japonica (Burm. f.) Nakai 191
polycephala Cass. 192
sonchifolia Hance. 194

J

Juncaceae 440
Juncellus (Griseb.) Clarke 367
serotinus (Rottb.) Clarke 368
Juncus L. 442
alatus Franch. et Sav. 445
allioides Franch. 447
bufonius L. 443
compressus Jacq. var. *gracillimus* Buchen. 444
concinnus Don 447
diastrophanthus Buchen. 445
effusus L. 443
gracillimus (Buchen.) V. Krecz. et Gontsch. 444
leschenaultii Gay 444
leucanthus Royle 446
modestus Buchen. 446
modicus N. E. Br. 447
potaninii Buchen. 446
setchuensis Buchen. 443
var. *effusoides* Buchen. 443

K

Kalimeris Cass. 50
indica (L.) Sch.-Bip. 51
integrifolia Turcz. 52
shimadae (Kitam.) Kitam. 51
Koeleria Pers. 269
cristata (L.) Pers. 270
Kyllinga Rottb. 371
brevifolia Rottb. 371
var. leiolepis (Franch. et. Sav.) Hara 372
monocephala Rottb. var. *leiolepis* Franch. et Sav. 372

L

Lactuca L. 183
diversifolia Vant. 186
elata Hemsl. 185
erythrocarpa Vant. 189
formosana Maxim. 184
graciliflora (Wall.) DC. 186
gracilis DC. 192
henryi Dunn 184
humifusa Dunn 194
indica L. 185
raddeana Maxim. var. *elata* (Hemsl.) Kitam. 185
sativa L. 184
sororia Miq. 187
Lactuceae 41
Lagenaria Ser. 14
leucantha (Duch.) Rusby 14
siceraria (Molina) Standl. 14
var. hispida Hara 14
Laggera Sch.-Bip. ex Oliv. 64
alata (D. Don) Sch.-Bip. 65
pterodonta (DC.) Benth. 65
Lapsana L. 179
apogonoides Maxim. 179
Leersia Swartz 292
hexandra Swartz var. *japonica* (Makino) Keng f. 292
japonica Makino 292
oryzoides (L.) Swartz var. *japonica* Hack. 292
sayanuka Ohwi 292
Leibnitzia Cass. 178

anandria (L.) Nakai 178
Lemna L. 428
arrhiza L. 430
minor L. 429
polyrhiza L. 430
trisulca L. 429
Lemnaceae 428
Leontopodium R. Br. 66
japonicum Miq. 66
var. xerogenes H.-M. 67
Leptochloa Beauv. 265
chinensis (L.) Nees 265
panicea (Retz.) Ohwi 266
Liatris latifolia D. Don 175
Ligularia Cass. 142
clivorum Maxim. 143
dentata (A. Gray) Hara 143
duciformis (C. Winkl.) H.-M. 144
fargesii (Franch.) Diels 146
fischeri (Ledeb.) Turcz. 148
hodgsonii Hk. 143
intermedia Nakai 147
japonica (Thunb.) Less. 145
nelumbifolia (Bur. et Franch.) H.-M. 144
przewalskii (Maxim.) Diels 145
sibirica (L.) Cass 147
var. *polycephala* (Hemsl.) Diels 146
stenocephala (Maxim.) Matsum. et Koidz. 146~147
tangutica (Maxim.) Mattf. 132
tussilaginea (Burm. f.) Makino 149
veitchiana (Hemsl.) Greenm. 148
wilsoniana (Hemsl.) Greenm. 146
Liliaceae 450
Lilium L. 542
brownii F. E. Brown ex Miellez 543
var. *colchesteri* (Van Houtte) Wils. ex Elwes 544
var. *leucanthum* Baker 544
var. viridulum Baker 544
callosum S. et Z. 547
cathayanum Wils. 531
concolor Salisb. 548
var. pulchellum (Fisch.) Regel 549
davidii Duchartre 546
duchartrei Franch. 545
fargesii Franch. 546
giganteum Wall. 531
henryi Baker 548
lancifolium Thunb. 549
leucanthum (Baker) Baker 544
papilliferum Franch. 549
pulchellum Fisch. 549
rosthornii Diels 547
sect. *Cardiocrinum* Endl. 530
speciosum Thunb. 545
var. gloriosoides Baker 545
tigrinum Ker-Gawl. 549
Limatodes mishmensis Lindl. 632
Limnochloa caduciflora Turcz. ex Trin. 293
Limodorum striatum Thunb. 603
Lingnania McClure 221
chungii (McClure) McClure 221
Liparis Rich. 612
dunnii Rolfe 614
fargesii Finet 615
japonica (Miq.) Maxim. 613
krameri Franch. et Sav. 614
nervosa (Thunb.) Lindl. 612
odorata (Willd.) Lindl. 612
pauliana H.-M. 613
Lipocarpha R. Br. 372
microcephala (R. Br.) Kunth 372
Liriope Lour. 483
graminifolia (L.) Baker 484

longipedicellata Wang et Tang 485
platyphylla Wang et Tang 485
spicata (Thunb.) Lour. 484
Listera R. Br. 597
grandiflora Rolfe 597
Lloydia Salisb. 540
forrestii Diels var. *psilostemon* H.-M. 540
mairei Lévl. 541
oxycarpa Franch. 540
tibetica Baker ex Oliv. 540
yunnanensis Franch. 541
Lobelia L. 33
begoniifolia Wall. 35
chinensis Lour. 33
davidii Franch. 34
radicans Thunb. 33
seguinii Lévl. et Vant. 34
Lolium L. 264
perenne L. 264
Lophatherum Brongn. 242
gracile Brongn. 243
Luffa Mill. 16
acutangula (L.) Roxb. 17
cylindrica (L.) Roem. 16
Luzula DC. 440
campestris DC. var. *multiflora* (Lej.) Celak. 441
effusa Buchen. 440
multiflora Lej. 441
plumosa E. Mey. 441
Lycoris Herb. 550
aurea (L'Herit.) Herb. 551
radiata (L'Herit.) Herb. 551

M

Maianthemum Web. 506
bifolium (L.) F. W. Schmidt 507
Malaxis Soland. ex Sw. 611
odorata Willd. 612
yunnanensis (Schltr.) Tang et Wang 611
Mariscus Gaertn. 370
umbellatus Vahl 370
Maxillaria goeringii Rchb. f. 639
Melanthium cochinchinensis Lour. 461
sibiricum L. 535
Melica L. 247
onoei Franch. et Sav. 247
przewalskyi Roshev 248
radula Franch. 249
scabrosa Trin. 248
Melothria indica Lour. 12
japonica (Thunb.) Maxim. 12
mayscrensis (Wight et Arn.) Chang 13
Microstegium Nees 320
nudum (Trin.) A. Camus 320
vimineum (Trin.) A. Camus 321
var. imberbe (Nees) Honda 321
Microstylis japonica Miq. 613
yunnanensis Schltr. 611
Milium L. 288
effusum L. 288
globosum Thunb. 294
treutleri Kuntze 283
Miscanthus Anderss. 314
floridulus (Labill.) Warb. 314
sacchariflorus (Maxim.) Benth. 315
sinensis Anderss. 315
Mitostigma gracile Bl. 592
Mitrosicyos lobatus Maxim. 5
Momordica L. 15
charantia L. 15
cochinchinensis (Lour.) Spreng. 15
cylindrica L. 16
lanata Thunb. 18
Monochoria Presl 438
korsakowii Regel et Maack 438

vaginalis (Burm. f.) Presl ex Kunth 438
Monocotyledoneae 195
Muhlenbergia Schreb. 283
hugelii Trin. 284
japonica Steud. 284
var. *ramosa* Hack. 284
ramosa (Hack.) Makino 284
Murdannia Royle 436
keisak (Hassk.) H.-M. 436
nudiflora (L.) Brenan 437
triquetra (Wall.) Brückn. 437
Murica cochinchinensis Lour. 15
Musa L. 571
basjoo S. et Z. 572
Musaceae 571
Mutisieae 41
Myriactis Less. 49
nepalensis Less. 49
Myripnois Bunge 174
dioica Bunge 174
Myrmechis Bl. 608
chinensis Rolfe 609

N

Najadaceae 204
Najas L. 204
foveolata A. Br. 206
graminea Del. 206
marina L. 204
minor All. 205
Narcissus L. 553
tazetta L. var. chinensis Roem. 553
Nardosmia japonica S. et Z. 122
Neofinetia Hu 643
falcata (Thunb.) Hu 643
Neottia Ludwig 598
acuminata Schltr. 598
sinensis Pers. 605
Neottianthe Schltr. 592
calcicola (W. W. Sm.) Schltr. 593
cucullata (L.) Schltr. 593
Neyraudia Hk. f. 258
montana Keng 258

O

Oberonia Lindl. 610
caulescens Lindl. 610
Oligobotrya henryi Baker 520
Onopordon deltoides Ait. 168
Ophiopogon Ker-Gawl. 486
bockianus Diels var. angustifoliatus Wang et Tang 488
bodinieri Lévl. 489
clavatus C. H. Wright ex Oliv. 488
heterandrus Wang et Dai 487
intermedius D. Don 490
japonicus (L. f.) Ker-Gawl. 490
mairei Lévl. 488
var. hupehensis Z. Cheng. 489
Ophrys lancea Thunb. ex Sw. 591
nervosa Thunb. 612
Oplismenus Beauv. 296
undulatifolius (Arduino) Roem. et Schult. 297
Orchidaceae 577
Orchis L. 585
chusua D. Don 586
cucullata L. 593
dentata Sw. 596
falcata Thunb. 643
japonica Thunb. 587
strateumatica L. 610
Oreorchis Lindl. 634
fargesii Finet 634
foliosa Lindl. 635
Orithyia edulis Miq. 539

Orontium japonicum Thunb. 500
Oryza L. 291
sativa L. 291
Oryzopsis Michaux 288
henryi (Rendle) Keng 289
obtusa Stapf 288
Ottelia Pers. 212
alismoides (L.) Pers. 212

P

Palmae 413
Panicum L. 295
alopecuroideum L. 308
bisulcatum Thunb. 296
chondrachne Steud. 306
ciliare Retz. 304
colonum L. 298
cruciatum Nees 303
crusgalli L. 298
var. *mitis* Pursh 299
dactylon L. 268
forbesiana Nees 306
glaucum L. 307
hispidulum Retz. 299
indicum L. 296
italicum L. 308
miliaceum L. 295
palmifolia Koen. 305
plicatum Lam. 305
sanguinalis L. 303 ~ 304
undulatifolium Arduino 297
villosum Lam. 299
viride L. 306
Paris L. 454
bashanensis Wang et Tang 455
chinensis Franch. 458
fargesii Franch. 456
var. oblongifolia Z. Cheng. 456
var. petiolata (Baker ex C. H. Wright) Wang et Tang 456
petiolata Baker ex C. H. Wright 456
polyphylla Sm. 457
var. appendiculata Hara 459
var. chinensis (Franch.) Hara 458
var. scabra Fu. 458
var. stenophylla Franch. 460
var. thibetica (Franch.) Hara 459
var. yunnanensis (Franch.) H.-M. 459
thibetica Franch. 459
verticillata M. Bieb. 455
yunnanensis Franch. 459
Paspalum L. 300
distichum L. 301
orbiculare G. Forst. 301
thunbergii Kunth 301
villosum Thunb. 300
Peliosanthes Andr. 482
macrostegia Hance 483
Pennisetum Rich. 308
alopecuroides (L.) Spreng. 308
flaccidum Griseb. 309
Peracarpa Hk. f. et Thoms. 24
carnosa (Wall) Hk. f. et Thoms. 25
Peristylus Bl. 593
affinis (D. Don) Seidenf. 594
goodyeroides Lindl. 593
sampsonii Hance 594
Pertya Sch.-Bip. 172
discolor Rehd. 172
sinensis Oliv. 173
tsoongiana Ling 173
Perularia Lindl. 590
Petasites Mill. 122
japonicus (S. et. Z.) F. Schmidt 122
tricholobus Franch. 123
Phaenosperma Munro 287

globosa Munro 287
Phaius Lour. 632
mishmensis (Lindl.) Rchb. f. 632
Phalaris L. 290
arundinacea L. 290
var. picta L. 291
hispida Thunb. 328
Phleum L. 281
alpinum L. 281
indicum Houtt. 324
paniculatum Huds. 282
Pholidota Lindl. 618
yunnanensis Rolfe 618
Phragmites Trin. 257
communis Trin. 257
Phyllostachys S. et Z. 221
aurea Carr. ex A. et C. Riv. 224
bambusoides S. et Z. 229
f. tanakae Makino ex Tsuboi 229
var. *aurea* (Carr. ex A. et C. Riv.) Makino 224
congesta Rendle 230
decora McClure 228
filifera McClure 223
glauca McClure 226
henonis Mitf. 223
heteroclada Oliv. 230
f. decurtata (S. L. Chen) S. Y. Wang 230
f. solida (S. L. Chen) C. P. Wang et Z. H. Yu 231
heterocycla Mitf. var. *pubescens* (Mazel ex H. de Lehaie) Ohwi 227
makinoi Hayata 225
meyeri McClure 225
mitis A. et C. Riv. 224
var. *heterocycla* (Carr.) Makino 228
nidularia Munro 229
nigra (Lodd. ex Lindl.) Munro 223
var. henonis (Mitf.) Stapf ex Rendle 223
nuda McClure 227
puberula (Miq.) Munro 224
var. *nigra* (Lodd. ex Lindl.) Makino 223
pubescens Mazel ex H. de Lehaie 227
f. huamozhu Wen 228
var. heterocycla (Carr.) H. de Lehaie 228
purpurata McClure cv. *solidstem* McClure 231
f. *decurtata* S. L. Chen 230
f. *Solida* S. L. Chen 231
cv. Solidesten McClure 231
reticulata C. Koch 229
f. *tanakae* Nakai 229
sulphurea A. et C. Riv. var. *viridis* Young 224
viridis (Young) McClure 224
cv. *Houzeau* McClure 225
cv. *Robert* (Young) McClure 225
f. houzeauana C. D. Chu et C. S. Chao 225
f. youngii C. D. Chu et C. S. Chao 225
vivax McClure 227
Picris L. 180
hieracioides L. ssp. japonica (Thunb.) Krylv. 181
japonica Thunb. 181
Piloselloides (Less.) C. Jeffrey 179
hirsuta (Forsk.) C. Jeffrey 179
Pinellia Tenore 419
cordata N. E. Br. 420
integrifolia N. E. Br. 419
pedatisecta Schott 421
ternata (Thunb.) Breit. 420

tuberifera Tenore 420
Pistia L. 428
stratiotes L. 428
Platanthera Rich. 587
chlorantha Cust. ex Rchb. 588
japonica (Thunb.) Lindl. 587
var. *minor* Miq. 587
mandarinorum Rchb. f. 588
minor (Miq.) Rchb. f. 587
tripuloides Lindl. var. *ussuriensis* Regel. et Maack 590
Platycodon A. DC. 29
grandiflorus (Jacq.) A. DC. 30
Pleioblastus Nakai 231
amarus (Keng) Keng f. 232
maculatus (McClure) C. D. Chu et C. S. Chao 232
Pleione D. Don 616
bulbocodioides (Franch.) Rolfe 617
hookeriana (Lindl.) O. Kuntze 617
Pleuroplitis centrasiatica Griseb. 328
Poa L. 245
acroleuca Steud. 246
annua L. 247
aquatica L. 249
chinensis L. 265
cilianensis All. 254
ferruginea Thunb. 254
hirta Thunb. 311
japonica Thunb. 255
panicea Retz. 266
pilosa L. 254
prolixior Rendle 246
Pogonatherum Beauv. 323
crinitum (Thunb.) Kunth 323
paniceum (Lam.) Hack. 324
Pogonia Juss. 601
japonica Rchb. f. 602
Polianthes L. 554
tuberosa L. 554
Pollia Thunb. 434
japonica Thunb. 434
Pollinia imberbis Nees 321
nuda Trin. 320
Polygonatum Mill. 508
brachynema H.-M. 510
cirrhifolium (Wall.) Royle 513
cyrtonema Hua 510, 511
filipes Merr. 512
franchetii Hua 510
henryi Diels 510
multiflorum auct. 510
nodosum Hua 511
odoratum (Mill.) Druce 509
officinale All. 509
sibiricum Delar. ex Redoute 512
sparsifolium Wang et Tang 511
verticillatum (L.) All. 514
var. laojuanshanense Z. Cheng 514
zanlanscianense Pamp. 513
Polypogon Desf. 282
fugax Nees ex Steud. 283
higagaweri Steud. 283
Pontederia crassipes Mart. 439
dubia Bl. 211
vaginalis Burm. f. 438
Pontederiaceae 438
Potamogeton L. 199
crispus L. 201
cristatus Regel et Maack 200
distinctus A. Benn. 200
franchetii A. Benn. et Baag. 200
maackianus A. Benn. 202
malaianus Miq. 201
natans L. 200
pectinatus L. 202

pusillus L. 203
Potamogetonaceae 199
Pothos L. 414
chinensis (Raf.) Merr. 414
seemannii Schott 414
Pothos seemannii Schott 414
Pratia Gaud. 35
begoniifolia (Wall.) Lindl. 35
Prenanthes L. 187
chinensis Thunb. 191
debilis Thunb. 191
dentata Thunb. 193
denticulatus Houtt. 193
graciliflora Wall. 186
henryi Dunn 187
japonica L. 190
tatarinowii Maxim. 188
Pseudoraphis Griff. 310
depauperata (Nees) Keng 310
spinescens (R. Br.) Vickery var. depauperata (Nees) Bor 310
Pseudosasa Makino 233
amabilis (McClure) Keng f. 233
Pycreus P. Beauv. 368
globosus (All.) Reichb. 368
var. nilagiricus (Hochst.) Clarke 369
var. strictus (Roxb.) Clarke 369
sanguinolentus (Vahl) Nees 369
f. humilis (Miq.) L. K. Dai 370
f. rubro-marginatus (Schrenk) L. K. Dai 370
Pyrethrum Zinn. 103
cinerariifolium Trev. 103

Q

Qiongzhuea Hsueh et Yi 233
communis Hsueh et Yi 234

R

Reineckia Kunth 493
carnea (Andr.) Kunth 493
Rhaponticum Ludw. 170
uniflorum (L.) DC. 170
Rhynchospermum Reinw. 48
verticillatum Reinw. 49
Rhynchospora Vahl 359
chinensis Nees et Meyen 360
rubra (Lour.) Makino 360
Roegneria C. Koch 258
ciliaris (Trin.) Nevski 259
japonensis (Honda) Keng 260
kamoji Ohwi 259
mayebarana (Honda) Ohwi 259
Rohdea Roth 500
japonica (Thunb.) Roth 500
Rottboellia altissima Poir. 325
Roxburghia japonica Bl. 448
sessilifolia Miq. 449
Rudbeckia L. 88
hirta L. 89
laciniata L. 89

S

Saccharum L. 316
arundinaceum Retz. 317
floridulum Labill. 314
paniceum Lam. 324
rufipilum Steud. 318
sinensis Roxb. 317
spontaneum L. 318
Sacciolepis Nash 296
indica (L.) A. Chase 296
Saccolabium formosanum Hayata 644
Sagittaria L. 207
pygmaea Miq. 208

sagittifolia L. 208
Sanseviera carnea Andr. 493
Sarcanthus scolopendrifolium Makino 642
Sarcochilus japonicus Miq. 641
Sasa nubigena Keng f. 219
Satyrium repens L. 607
Saussurea DC. 157
altipes Hemsl. 160
bullockii Dunn 165
conyzoides Hemsl. 167
cordifolia Hemsl. 164
deltoidea (DC.) Clarke 159
dolichopoda Diels 166
dutaillyana Franch. 164
hemsleyana H.-M. 162
henryi Hemsl. 159
hieracioides Hk. f. 160
japonica (Thunb.) DC. 167
laclerei Lévl. 161
lamprocarpa Hemsl. 159
licentiana H.-M. 161
macrota Franch. 162
oligantha Franch. 163
polycephala H.-M. 166
populifolia Hemsl. 163
silvestrii Pamp. 165
veitchiana Drumm. et Hutch. 158
Schizachyrium Nees 334
brevifolium (Swartz) Nees ex Buse 334
Schizopepon Maxim. 13
dioicus Cogn. 13
Schoenus ruber Lour. 360
Scilla L. 541
scilloides (Lindl.) Druce 541
sinensis (Lour.) Merr. 541
Scindapsus sinensis Engl. 416
Scirpus L. 339
attenuatus Franch. et Sav. 351
barbata Rottb. 353
bisumbellata Forsk. 359
complanatus Retz. 355
densus Wall. 353
dichotomus L. 357
fistulosus Poir. 349
jingmenensis Tang et Wang 346
juncoides Roxb. 345
karuizawensis Makino 341
lushanensis Ohwi 341
mattfeldianus Kükenth. 346
michelianus L. 342
miliaceus L. 356
planiculmis Fr. Schmidt 341
rosthornii Diels 343
subcapitatus Thw. 347
tabernaemontani Gmel. 344
ternatanus Reinw. ex Miq. 342
triangulatus Roxb. 344
triqueter L. 343
tuberosus Roxb. 349
wallichii Nees 345
yagara Ohwi 340
yokoscensis Franch. et Sav. 350
Scleria Berg. 373
hookeriana Böcklr. 373
Scorzonera L. 180
albicaulis Bunge 180
Secale L. 261
cereale L. 261
Senecio L. 134
aconitifolius (Bunge) Turcz. 126
ainsliaefolius Franch. 128
argunensis Turcz. 139
begoniaefolius Franch. 132
bodinieri Vant. 141
chrysanthemoides DC. 140
cyclaminifolius Franch. 136

delphiniphylla Lévl. 133
densiflorus Wall. 141
dryas Dunn 136
duciformis C. Winkl. 144
eriopoda Cummins 136
fargesii Franch. 146
flammeus Turcz. 135
globigerus (Oliv.) Chang 137
goodianus H.-M. 136
henryi Hemsl. 132
hieraciifolia L. 124
kirilowii Turcz. 135
latouchei J. F. Jeffr. 137
laucanthemus Dunn 128
leucocephalus Franch. 132
ligularia Hk. f. var. *polycephalus* Hemsl. 146
nelumbifolius Bur. et Franch. 144
nemorensis L. 139
oldhamianus Maxim. 138
phalacrocarpus Hance var. *globigerus* Oliv. ex Chang 137
phyllolepis Franch. 129
prionophyllus Franch. 141
profundorum Dunn 130
przewalskii Maxim. 145
sagittatus Sch.-Bip. var. *lancifolia* Franch. 127
scandens Buch.-Ham. 140
stenocephala Maxim. 147
tanguticus Maxim. 132
veitchianus Hemsl. 148
vulgaris L. 135
wilsonianus Hemsl. 146
winklerianus H.-M. 138
Senecioneae 39
Serapias erecta Thunb. 601
falcata Thunb. 600
helloborine L. 599
longifolia Huds. 600
Serpicula verticillata L. f. 209
Serratula L. 168
centauroides L. 169
chinensis S. Moore 170
coronata L. 169
japonica Thunb. 167
Setaria Beauv. 304
chondrachne (Steud.) Honda 306
faberi Herrm. 307
forbesiana (Nees) Hk. f. 306
glauca (L.) Beauv. 307
italica (L.) Beauv. 308
palmifolia (Koen.) Stapf 305
plicata (Lam.) T. Cooke 305
viridis (L.) Beauv. 306, 307
Sheareria S. Moore 82
nana S. Moore 82
Siegesbeckia L. 86
glabrescens Makino 87
orientalis L. 86
pubescens Makino 87
f. eglandulosa Ling et Hwang 87
Sinarundinaria Nakai 234
nitida (Mitford) Nakai 235
Sinobambusa maculata McClure 232
Sinocalamus McClure 235
affinis (Rendle) McClure 236
farinosus Keng et Keng f. 236
Smilacina Desf. 517
fargesii (Franch.) Diels 519
ginfoshanica Wang et Tang 519
henryi (Baker) Wang et Tang 520
japonica A. Gray 518
lichiangensis (W. W. Sm.) W. W. Sm. 518
paniculata (Baker) Wang et Tang 518

var. stenoloba (Franch.) Wang et Tang 518
stenoloba (Franch.) Diels 518
tubifera Batal. 519
Smilax L. 464
chapaensis Gagn. 470
china L. 477
chingii Wang et Tang 471
cocculoides Warb. 473
davidiana A. DC. 477
discotis Warb. 471
var. *concolor* Norton 474
ferox Wall. ex Kunth 476
flaccida C. H. Wright 468
glabra Roxb. 478
glauco-china Warb. 475
herbacea L. var. *acuminata* C. H. Wright 469
var. *angusta* C. H. Wright 468
var. *intermedia* C. H. Wright 467
var. *nipponica* (Miq.) Maxim. 467
var. *oblonga* C. H. Wright 467
var. *pubescens* C. H. Wright 468
laevis Wall. ex A. DC. var. *vanchingshanensis* Wang et Tang 473
lanceifolia Roxb. 476
lebrunii Lévl. 470
longipes Warb. 475
megalantha C. H. Wright 476
menispermoidea A. DC. 478
microphylla C. H. Wright 479
micropoda A. DC. var. *reflexa* Norton 470
nigrescens Wang et Tang 479
nipponica Miq. 467
outanscianensis Pamp. 474
polycolea Warb. 473
riparia A. DC. 468
var. acuminata (C. H. Wright) Wang et Tang 469
var. pubescens (C. H. Wright) Wang et Tang 468
scobinicaulis C. H. Wright 472
var. *brevipes* (Warb.) H.-M. 472
stans Maxim. 469
tortuosus Diels 476
trachypoda Norton 469
trinervula Miq. 474
vaginata Decne. 470
vanchingshanensis (Wang et Tang) Wang et Tang 473
Solidago L. 46
decurrens Lour. 47
Sonchus L. 182
asper (L.) Hill 182
oleraceus L. 182
var. *asper* L. 182
Sorghum Moench 328
nitidum (Vahl) Pers. 329
vulgare Pers. 329
Spatholirion Ridl. 433
longifolius (Gagn.) Dunn 434
Spiranthes Rich. 605
exigua Rolfe 609
lancea Backer et al. 605
sinensis (Pers.) Ames 605
Spirodela Schleid. 430
polyrhiza (L.) Schleid. 430
Spodiopogon Trin. 319
catulifer (Thunb.) Hack. 320
sibiricus Trin. 319
Sporobolus R. Br. 285
elongatus R. Br. var. *purpureo-suffusus* Ohwi 285
indicus (L.) R. Br. var. purpureo-suffusus (Ohwi) T. Koyama 285
Stemona Lour. 448

japonica (Bl.) Miq. 448
sessilifolia (Miq.) Miq. 449
tuberosa Lour. 450
Stemonaceae 448
Stipa henryi Rendle 289
pekinensis Hance 290
Stratiores alismoides L. 212
Streptolirion Edgew. 433
longifolium Gagn. 434
volubile Edgew. 433
Streptopus Michx. 507
obtusatus Fassett 507
paniculatus Baker 518
Styrium viride L. 589
Syneilesis Maxim. 126
aconitifolia (Bunge) Maxim. 126
Synurus Iljin 168
deltoides (Ait.) Nakai 168

T

Tagetes L. 97
erecta L. 98
Tanacetum myrianthum Franch. 105
Tapanava chinensis Raf. 414
Taraxacum Weber. 181
mongolicum H.-M. 181
Themeda Forsk. 335
caudata Nees 336
gigantea (Cav.) Hack. var. caudata (Nees) Keng 336
var. villosa (Poir.) Keng 335
triandra Forsk. var. japonica (Willd.) Makino 336
Thladiantha Bunge 7
dentata Cogn. 9
glabra Cogn. ex Oliv. 9
henryi Hemsl. 10
hookeri Clarke 11
longifolia Cogn. ex Oliv. 8
maculata Cogn. 8
montana Cogn. 9
nudiflora Hemsl. 10
oliveri Cogn. ex Mottet 9
verrucosa Cogn. 10
villosula Cogn. 7
Thrixspermum Lour. 641
japonicum (Miq.) Reichb. f. 641
Tofieldia Huds. 481
tibetica Franch. 481
Tovaria bodinieri Lévl. et Vant. 505
stenoloba Franch. 518
Trachycarpus H. Wendl. 413
fortunei (Hk.) H. Wendl. 413
Tragus Hall. 313
berteronianus Schult. 313
Trichosanthes L. 21
cucumeroides (Ser.) Maxim. 21
kirilowii Maxim. 22
obtusiloba Cheng et Yueh 22
ovigera Bl. 21
rosthornii Harms 22
uniflora Hao 22
Tricyrtis Wall. 505
bakerii Koidz. 506
latifolia Maxim. 506
macropoda Miq. 506
maculata (D. Don) Machride 506
Trillium L. 453
tschonoskii Maxim. 453
Trirostellum Z. P. Wang et Q. Z. Xie 4
cardiospermum (Cogn. ex Oliv.) Z. P. Wang et Q. Z. Xie 5
Trisetum Pers. 270
bifidum (Thunb.) Ohwi 271
clarkei (Hk. f.) R. R. Stewart 270
henryi Rendle 271

Triticum L. 261
aestivum L. 261
ciliare Trin. 260
Tulipa L. 539
edulis (Miq.) Baker 539
gesneriana L. 539
Tulotis Rafin. 590
ussuriensis (Regel. et Maack) Hara 590
Tupistra Ker-Gawl. 498
chinensis Baker 499
delavayi Franch. 499
Turczaninowia DC. 56
fastigiata (Fisch.) DC. 56
Tussilago L. 121
anandria L. 178
farfara L. 122
petasites L. 122
Typha L. 197
angustifolia L. 198
orientalis Presl 198
Typhaceae 197
Typhonium Schott 418
giganteum Engl. 418

U

Uvularia sessiles Thunb. 504

V

Vallisneria L. 210
spiralis L. 210
Vanda rupestris H.-M. 642
Veratrum L. 532
album auct. non L. 535
album L. var. *grandiflorum* Maxim. 535
fangxianense Z. Cheng 534
grandiflorum (Maxim.) Loes. f. 535
japonicum (Baker) Loes. f. 533
maximowiczii Baker var. *hupehense* Pamp. 533
micranthum Wang et Tang 534
nigrum L. 534
var. *japonicum* Baker 533
oblongum Loes. f. 533
puberulum Loes. f. 535
schindleri Loes. f. 533
Verbesina lavenia L. 43
prostrata L. 88
Vernonia Schreb. 42
bracteata Wall. ex Clarke var. *nantcianensis* Pamp. 42
nantcianensis (Pamp.) H.-M. 42
Vernonieae 37
Vitis pentaphylla Thunb. 4

W

Wahlenbergia Schrad. 30
marginata (Thunb.) A. DC. 30
Wolffia Horkel ex Schleid. 430
arrhiza (L.) Wimm. 430

X

Xanthium L. 83
mongolicum Kitag. 84
sibiricum Patrin ex Widder 83

Y

Youngia Cass. 188
erythrocarpa (Vant.) Babc. et Stebb. 189
henryi (Diels) Babc. et Stebb. 190
heterophylla (Hemsl.) Babc. et Stebb. 189
japonica (L.) DC. 190
Ypsilandra Franch. 491
thibetica Franch. 491
Yucca L. 482
filamentosa J. K. Small 482

gloriosa L. 482
smalliana Fern. 482

Z

Zannichellia L. 203
palustris L. 203
Zea L. 337
mays L. 337
Zehneria Endl. 11
indica (Lour.) Keraudren 12
mayscrensis (Wight et Arn.) Arn. 13
mucronata (Bl.) Miq. 12
Zephyranthes Herb. 552
candida Herb. 552
Zeuxine Lindl. 610
strateumatica (L.) Schltr. 610
Zigadenus Michx. 535
sibiricus (L.) A. Gray 535
Zingiber Boehm. 575
mioga (Thunb.) Rosc. 575
officinale Rosc. 575
Zingiberaceae 572
Zinnia L. 84
elegans Jacq. 85
peruviana (L.) L. 85
Zizania L. 293
caduciflora (Turcz. ex Trin.) H.-M. 293
Zoysia Willd 313
tenuifolia Willd. ex Trin. 313